IPD Viewer Software

Referencevejledning

© Agfa-Gevaert N.V. 2000.

Ingen dele af dette dokument må reproduceres, kopieres, bearbejdes eller formidles i nogen som helst form eller via nogen som helst hjælpemidler uden skriftlig tilladelse fra Agfa-Gevaert N.V..

Agfa-Gevaert N.V. giver ingen garantier eller skriftlige erklæringer, udtrykkelige eller indforståede, m.h.t. nøjagtighed, fuldstændighed eller nytte af oplysningerne i denne vejledning og afstår specielt fra at give garantier for egnethed til et bestemt formål. Agfa-Gevaert N.V. vil under ingen omstændigheder kunne drages til ansvar for nogen som helst skade, der er opstået p.g.a. anvendelse af eller mangel på evne til at kunne anvende nogen som helst oplysning, apparater, metode eller proces, der er beskrevet i dette dokument.

Agfa-Gevaert N.V. forbeholder sig ret til at foretage ændringer i dette dokument uden forudgående varsel.

Agfa-Gevaert N.V., Septestraat 27, B-2640 Mortsel, Belgien.

Windows® og Windows® NT er varemærker af Microsoft Corporation.

Jaz® er et varemærke af iomega.

IPD Viewer Software er et varemærke af Agfa-Gevaert N.V., Belgien.

Agfa og Agfa-romben er varemærker af Agfa-Gevaert AG, Tyskland.

Indholdsfortegnelse

Kapitel 1: Introduktion til IPD Viewer Software 7

Funktioner af IPD Viewer Software 8
Tilstande af IPD Viewer Software 10
Selectortilstand 10
Viewertilstand 10
Brugerinterfacet 11
Selectortilstand 11
Viewertilstand 14
Start af IPD Viewer Software 18
Anvendelse af Online Hjælp 19
Omskiftning til ID Software 20
Omskiftning til QC Viewer Software 21
Omskiftning mellem Selectortilstand og Viewertilstand 22
Afslutning af IPD Viewer Software 24

Kapitel 2: Valg af studier (Selectortilstand) 25

Valg af en skærmpræsentation 27
Vise/skjule søgeruden 28
Vise/skjule foretrukneruden 29
Vise/skjule listebetragtningsruden 30
Vise/skjule thumbnailruden 31
Vise/skjule beslægtede tidligere studier 34
Søgning i den lokale database 35
Definition af en søgning 36
Definition af en foretrukken 38
Definition af en gruppe af foretrukne 42
Søgning i fjerndatabaser 46
Valg af en studie eller et billede 47
Valg af en studie 48
Valg af et billede 50
Beskyttelse af en studie 51
Fletning af studier 53
Opdeling af en studie 54
Ændring af billedernes rækkefølge i en studie 55
Sletning af en studie eller et billede 56
Konsultation og ændring af studieoplysninger 57
Markering af en studie som dikteret 58

Udskrivning af en studie eller et billede 59
Udskrivning ved hjælp af standardlayoutet (Kvikudskrivning) 59
Udskrivning ved hjælp af et ikke-standard- eller brugerlayout (Print Composer) 60
Overførsel af en studie eller et billede 62
Omdirigering af print- eller overførselsjobs 63
Lagring og hentning af en studie 64
Import af en studie 65
Eksport af en studie 71
Eksport af studie- eller billeddataene til en Rislink-fil 78

Kapitel 3: Betragtning af studier (Viewertilstand) 81

Betragtning af en studie til skærmdiagnose 83
Valg af en skærmpræsentation 85
Vise/skjule studieoversigtsruden 86
Vise/skjule de demografiske data for billeder 87
Vise/skjule dosisovervågningslinjen 88
Valg af format for billedruden 89
Betragtning af en studie i fuld skærmstørrelse 91
Navigation i Viewertilstand 92
Vise/skjule navigationslinjen 93
Vise/skjule beslægtede tidligere studier i arbejdslisten 94
Navigation gennem valgte studier 95
Navigation gennem hentede studier 101
Navigation gennem foretrukne studier 103
Beskyttelse af en studie 105
Behandling af et billede 106
Visning af histogrammet og den sensitometriske kurve 108
Ændring af et billedes globale kontrast og lysstyrke (vindue/niveau) 110
Ændring af den studietyperelaterede behandling (grundlæggende MUSICA-behandling) 114
Interaktiv justering af billedbehandlingsparametrene (avanceret MUSICA-behandling) 116
Invertering af et billede 120
Visning af billedmætning p.g.a. overeksponering 121
Kollimering af et billede 122
Anvendelse af blænder omkring et interesseområde (ROI) 128
Ekstraktion af et interesseområde (ROI) 130
Transformation af et billede 131
Rotation af et billede 132
Vending af et billede 133
Zoome ind på/ud af et billede 134
Forstørrelse af en del af et billede 138

Tilføjelse af kommentarer til et billede 139
Vise/skjule kommentarer 141
Vise/skjule gitterlinjer 142
Måling af en afstand 144
Kalibrering af afstandsmålinger 146
Måling af en vinkel 150
Beregning af det gennemsnitlige scanniveau inden for et interesseområde (ROI). 152
Beregning af en densitetsprofil 154
At tegne en linje 156
At tegne en pil 158
At tegne en geometrisk form 160
Tilføjelse af tekst 162
Redigering af en kommentar 164
Sletning af en kommentar 166
Sletning af et billede 168
Konsultation og ændring af studieoplysninger 169
Udarbejdelse af en studierapport 170
Udarbejdelse af en elektronisk studierapport 170
Markering af en studie som dikteret 171
Markering af billeder som studiesammenfatning 172
Lagring af et billede 173
Udskrivning af en studie 174
Udskrivning ved hjælp af standardlayoutet (Kvikudskrivning) 174
Udskrivning ved hjælp af et ikke-standard- eller brugerlayout (Print Composer) 175
Overførsel af en studie 177
Omdirigering af print- eller overførselsjobs 178
Lagring og hentning af en studie 179
Import af en studie 180
Eksport af en studie eller et billede 187
Eksport af billeddataene til en Rislink-fil 190

Kapitel 4: Tilpasning af IPD Viewer Software 193

Konfiguration af demografiske data for thumbnails 194
Konfiguration af demografiske data for billeder 196
Tilpasning af værktøjslinjerne 198
Tilpasning af standardværktøjslinjerne 198
Oprettelse af brugerværktøjslinjer 203
Konfiguration af studieoplysningerne 206

Tilpasning af ruderne 207
Tilpasning af søgeruden 207
Tilpasning af foretrukneruden 210
Tilpasning af listebetragtningsruden 211
Oprettelse af foruddefinerede tekster 214

Tillæg A: Ordliste 217

Tillæg B: Indeks 221

Kapitel 1

Introduktion til IPD Viewer Software

Dette kapitel behandler følgende emner:

- ❑ Funktioner af IPD Viewer Software
- ❑ Tilstande af IPD Viewer Software
- ❑ Brugerinterfacet
- ❑ Start af IPD Viewer Software
- ❑ Anvendelse af Online Hjælp
- ❑ Omskiftning til ID Software
- ❑ Omskiftning til QC Viewer Software
- ❑ Omskiftning mellem Selectortilstand og Viewertil-stand
- ❑ Afslutning af IPD Viewer Software

For en ordliste med forklaringer se *Appendix A, 'Ordliste'* på side *217*.

Funktioner af IPD Viewer Software

❖ *En række funktioner er kun til rådighed sammen med bestemte licenser. Se licensdokumentet for yderligere oplysninger.*

IPD Viewer Software er et af de væsentlige moduler af ADC Quality System. Den tilbyder følgende funktioner:

- Søgning efter studier i den lokale database og i fjerndatabaser.

  IPD Viewer Software giver dig mulighed for at specificere en række søgekriterier til søgning i den lokale database eller fjerndatabaser. Du kan tilpasse disse søgninger, så de passer til dine specifikke behov, og gemme søgninger til senere brug.

- Betragtning af studier til skærmdiagnose.

  Når du har hentet en række studier fra databasen, kan du vælge en bestemt studie og få den vist til skærmdiagnose. Du kan tilpasse betragtningsmiljøet i overensstemmelse med dine præferencer.

- Interaktiv behandling af billeder og tilføjelse af kommentarer.

  IPD Viewer Software tilbyder dig en lang række billedbehandlingsfunktioner og diagnosestøttende funktioner, inkl.:

  - Ændring af et billedes globale kontrast og lysstyrke (vindue/niveau).
  - Interaktiv justering af billedbehandlingsparametrene (avanceret MUSICA-behandling).
  - Kollimering af et billede.
  - Beregning af det gennemsnitlige scanniveau (SAL) inden for et interesseområde (ROI).
  - Ekstraktion af et interesseområde (ROI).
  - Transformation af et billede (rotation af et billede, zoome ind på/ud af et billede osv.).
  - Tilføjelse af kommentarer til et billede (linjer, pile, geometriske forme, tekster osv.).
  - Udførelse af afstands- og vinkelmålinger på billeder.
  - Beregning af densitetsprofiler for billeder.

- Udarbejdelse af en studierapport.

  Når du har betragtet en studie og dikteret studierapporten, kan du markere studien som dikteret. Du kan også optegne dine resultater i en elektronisk rapport, som gemmes som en del af studien.

- Udskrivning af studier og billeder.

  Flere udskrivningsmuligheder er til rådighed; du kan vælge mellem udskrivning ved hjælp af standardlayoutet, et ikke-standardlayout eller et brugerlayout.

- Lagring og hentning af studier.

  Du kan gemme studier på en nearline-lagerenhed til senere brug. Du kan når som helst nemt hente de gemte studier.

Tilstande af IPD Viewer Software

IPD Viewer Software har to betjeningstilstande:

- Selectortilstand.
- Viewertilstand.

Du kan skifte direkte fra Selectortilstand til Viewertilstand og omvendt.

Selectortilstand

Selectortilstanden (valgtilstand) giver dig mulighed for at hente studier fra den lokale database eller fra fjerndatabaser ved hjælp af søgekriterier. Fra den liste, der opstår på denne måde, kan du derefter vælge en eller flere studier.

Viewertilstand

Viewertilstanden (betragtningstilstand) giver dig mulighed for at betragte de studier, du har valgt i Selectortilstand. Viewertilstanden tilbyder dig en række interaktive billedbehandlingsfunktioner og diagnosestøttende funktioner.

Brugerinterfacet

IPD Viewer Software har et Windows®-baseret bugerinterface. Bestemte elementer af brugerinterfacet i Selectortilstand og Viewertilstand beskrives nærmere her. For standard-Windows®-elementer henviser vi til Windows® NT Hjælp, som du kan kalde på ved hjælp af Start-knappen på Proceslinjen.

Selectortilstand

Brugerinterfacet i Selectortilstand er forsynet med følgende specifikke brugerinterfaceelementer:

- Værktøjslinjer.
- Ruder.

Værktøjslinjer

I **Selectortilstand** er IPD Viewer Software forsynet med to værktøjslinjer:

- **Standardværktøjslinjen** med genveje til de hyppigst brugte funktioner.
  Du kan tilpasse denne værktøjslinje i overensstemmelse med dine præferencer.
  Se *'Tilpasning af værktøjslinjerne'* på side *198*.

Standardværktøjslinje

- **Omskiftningsværktøjslinjen** giver dig mulighed for hurtigt at skifte fra Selectortilstand til Viewertilstand og omvendt, til ID Software eller til QC Viewer Software.

Omskiftningsværktøjslinje

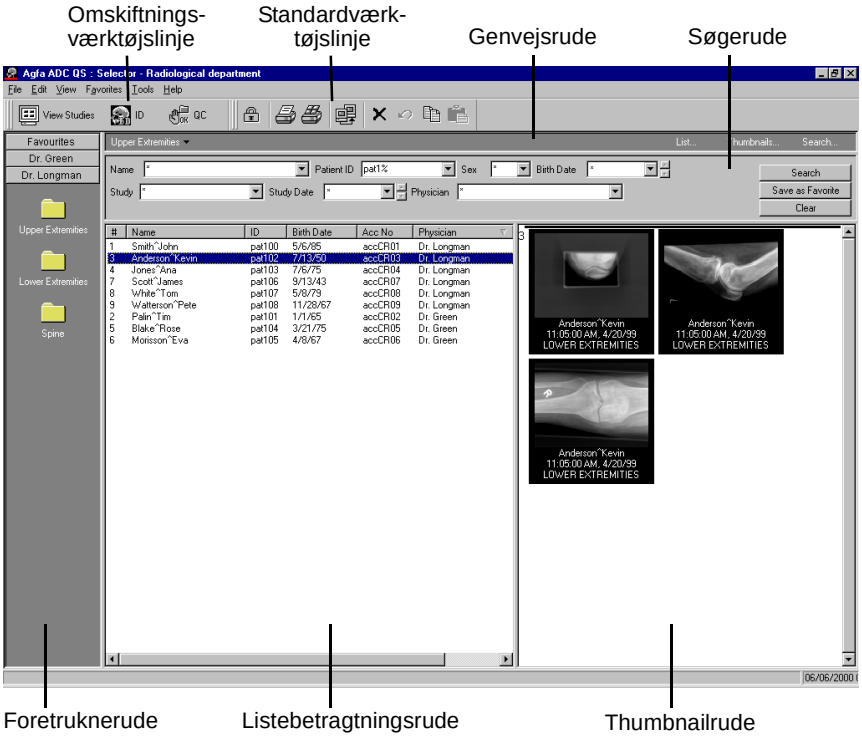
Du kan ændre værktøjslinjernes størrelse, flytte dem på skærmen ved at trække dem og forankre dem ved at trække dem til værktøjslinjeområdet.

Ruder

I **Selectortilstand** er hovedvinduet af IPD Viewer Software forsynet med følgende ruder:

- **Søgeruden**.
  Søgeruden indeholder en række søgekriterier til hentning af studier fra de lokale databaser.
- **Foretrukneruden**.
  Foretrukneruden giver dig mulighed for nemt og hurtigt at søge efter studier i den lokale database ved hjælp af foruddefinerede sæt af søgekriterier (foretrukne).
- **Listebetragtningsruden**.
  Listebetragtningsruden indeholder en oversigt over de studier, du har hentet ved hjælp af søgeruden.
- **Thumbnailruden**.
  Thumbnailruden viser thumbnailbilleder af studier.
- **Genvejsruden**.
  Genvejsruden giver dig mulighed for hurtigt at slå listebetragtningsruden, thumbnailruden og søgeruden til eller fra. Den giver også hurtig adgang til foretrukne, hvis foretrukneruden er slået fra.

Du kan tilpasse Selectortilstanden ved at slå de forskellige ruder - med undtagelse af genvejsruden - til eller fra i overensstemmelse med dine præferencer. Se *'Valg af en skærmpræsentation'* på side *27*. Du kan ændre rudernes størrelse ved at trække i deres kanter.


Omskiftnings-
værktøjslinje
Standardværk-
tøjslinje
Genvejsrude
Søgerude
Agfa ADC QS : Selector - Radiological department
File Edit View Favorites Tools Help
View Studies
ID
QC
Favourites
Dr. Green
Dr. Longman
Upper Extremities
Lower Extremities
Spine
Upper Extremities
List...
Thumbnails...
Search...
Name
Patient ID
pat1%
Sex
Birth Date
Study
Study Date
Physician
Search
Save as Favorite
Clear
Name ID Birth Date Acc No Physician
1 Smith^John pat100 5/6/65 accCR01 Dr. Longman
3 Anderson^Kevin pat102 7/13/50 accCR03 Dr. Longman
4 Jones^Ana pat103 7/6/75 accCR04 Dr. Longman
7 Scott^James pat106 9/13/43 accCR07 Dr. Longman
8 White^Tom pat107 5/8/79 accCR08 Dr. Longman
9 Walterson^Pete pat108 11/28/67 accCR09 Dr. Longman
2 Palin^Tim pat101 1/1/65 accCR02 Dr. Green
5 Blake^Rose pat104 3/21/75 accCR05 Dr. Green
6 Morisson^Eva pat105 4/8/67 accCR06 Dr. Green
Anderson^Kevin
11:05:00 AM, 4/20/99
LOWER EXTREMITIES
Anderson^Kevin
11:05:00 AM, 4/20/99
LOWER EXTREMITIES
Anderson^Kevin
11:05:00 AM, 4/20/99
LOWER EXTREMITIES
Foretruknerude
Listebetragtningsrude
Thumbnailrude

Viewertilstand

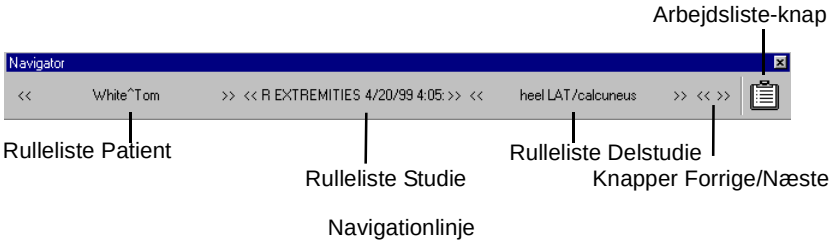
Brugerinterfacet i Viewertilstand er forsynet med følgende specifikke brugerinterfaceelementer:

- Navigationslinje.
- Værktøjslinjer.
- Ruder.

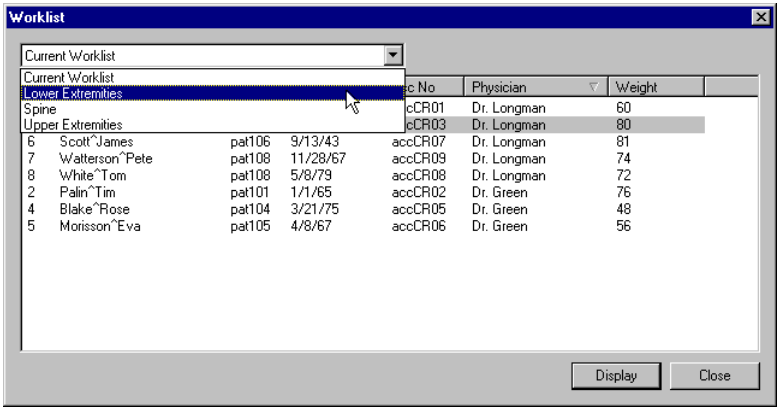
Navigationslinje

Ved hjælp af navigationslinjen kan du nemt navigere i Viewertilstand uden at skifte til Selectortilstand.

Du kan navigere gennem de studier, du har **valgt i Selectortilstand**, ved hjælp af rullelisterne, knapperne Forrige og Næste samt Arbejdsliste-knappen. Rullelisterne giver dig mulighed for at vælge en bestemt patient, en bestemt studie eller et bestemt billede. Du kan bladre i billederne ved hjælp af knapperne Forrige og Næste.



Ved hjælp af Arbejdsliste-knappen på navigationslinjen kan du få adgang til de studier, du har **hentet fra databasen**, og til resultaterne af **søgninger med foretrukne** (foretrukne).



Dialogboks Arbejdsliste

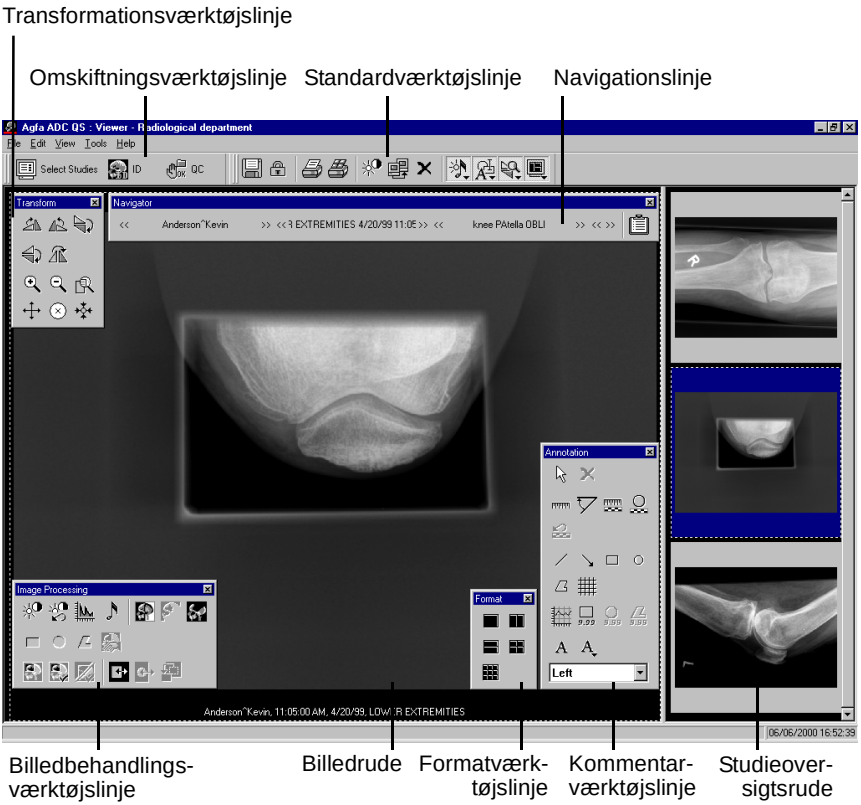
Værktøjslinjer

I **Viewertilstand** er IPD Viewer Software forsynet med følgende værktøjslinjer:

- **Formatværktøjslinjen**.
  Ved hjælp af Formatværktøjslinjen kan du tilpasse billedruden. Du kan betragte et, to, fire eller ni billeder ad gangen.
- **Billedbehandlingsværktøjslinjen**.
  Billedbehandlingsværktøjslinjen indeholder knapper, der giver adgang til de interaktive billedbehandlingsfunktioner af IPD Viewer Software: MUSICA-behandling, justering af samlet kontrast og lysstyrke, kollimering osv.
- **Transformationsværktøjslinjen**.
  Transformationsværktøjslinjen giver dig adgang til funktioner for billedtransformation: Rotation, vending, zoom ind/ud osv.
- **Kommentarværktøjslinjen**.
  Kommentarværktøjslinjen giver dig mulighed for at tilføje kommentarer (linjer, pile, geometriske forme, tekster osv.) til billeder, udføre vinkel- og afstandsmålinger samt beregninger af det gennemsnitlige scanniveau (SAL) og densitetsprofil.
- **Standardværktøjslinjen**.
  Standardværktøjslinjen er forsynet med genveje til de hyppigst brugte funktioner.
- **Omskiftningsværktøjslinjen**.
  Omskiftningsværktøjslinjen giver dig mulighed for hurtigt at skifte fra Selectortilstand til Viewertilstand og omvendt, til ID Software eller til QC Viewer Software.

Du kan ændre værktøjslinjernes størrelse, flytte dem på skærmen ved at trække dem og forankre dem ved at trække dem til værktøjslinjeområdet.

Du kan tilpasse de nævnte værktøjslinjer undtagen Omskiftningsværktøjslinjen i overensstemmelse med dine præferencer. For yderligere oplysninger se *'Tilpasning af værktøjslinjerne'* på side *198*.



Ruder

I **Viewertilstand** er hovedvinduet af IPD Viewer Software forsynet med følgende ruder:

- **Billedruden**.
  Billedruden indeholder billedet/billederne, der undersøges. Du kan tilpasse denne rude enten til betragtning af ét stort billede eller til sammenligning af flere billeder fra en studie. Se *'Valg af format for billedruden'* på side *89*.
- **Studieoversigtsruden**.
  Studieoversigtsruden viser thumbnailbilleder af den studie, der undersøges.

Du kan ændre billed- og studieoversigtsrudens størrelse ved at trække i rammen mellem de to ruder.

Start af IPD Viewer Software

For at starte IPD Viewer Software har du brug for et brugernavn og et password. Kontakt din systemadministrator. For oplysninger om oprettelse af brugere se referencevejledningen til Configuration Viewer.

Sådan startes IPD Viewer Software:

1 Gør et af følgende:

- Dobbeltklik på ikonet ADC QS.
- Klik på Start-knappen og peg derefter på Agfa. Peg på mappen ADC QS og klik derefter på Viewer.

Dialogboksen Login vises.

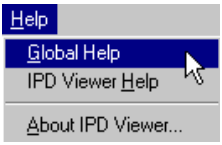
2 Indtast et gyldigt brugernavn og password og klik på OK.

ADC Quality System startes.

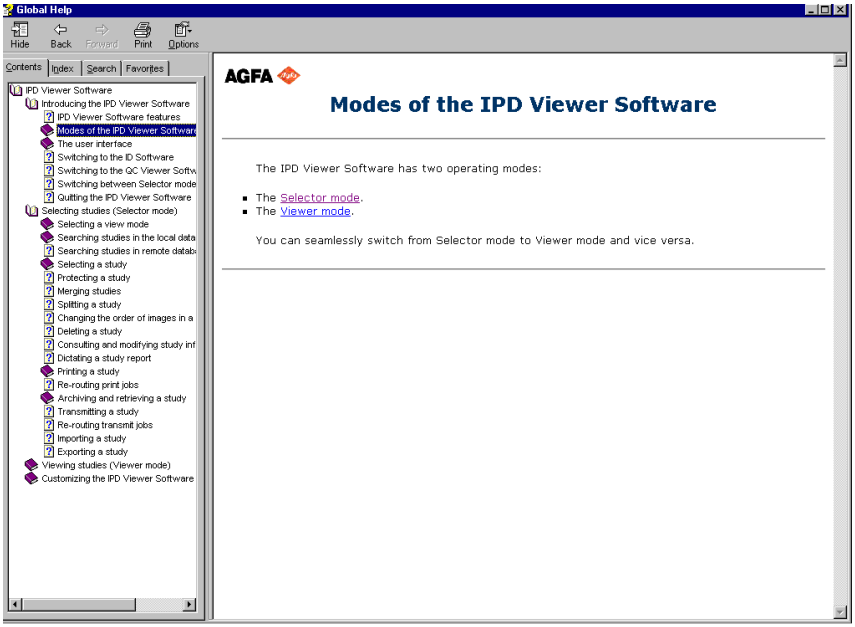
- Hvis du starter ADC Quality System for første gang, vises hovedvinduet af QC Viewer Software.
- Hvis du har brugt ADC Quality System tidligere, vises hovedvinduet for det modul, du har brugt forrige gang - enten ID Software, QC Viewer Software eller IPD Viewer Software.

Anvendelse af Online Hjælp

Du kan kalde på Hjælp til funktionerne af IPD Viewer Software ved hjælp af menuen Hjælp. Du kan vælge mellem Hjælp til IPD Viewer Software og Hjælp til det globale ADC Quality System (Global Hjælp).



Online Hjælp giver dig mulighed for hurtigt og nemt at finde oplysninger; den har en indholdsfortegnelse, et indeks, en søgefunktion for heltekst og en foretrukne-funktion, ved hjælp af hvilken du kan definere foretrukne emner.



Online Hjælp

Omskiftning til ID Software

Fra IPD Viewer Software kan du nemt kalde på ID Software, uafhængigt af om du arbejder i Selector- eller Viewertilstand. Dette giver dig mulighed for at skifte direkte fra identifikation af studier til betragtning af studier og omvendt.

❖ *Du kan konsultere detaljerede studieoplysninger fra inden for IPD Viewer Software. Se 'Konsultation og ændring af studieoplysninger' på side 57.*

For at skifte fra IPD Viewer Software til ID Software:

Klik på ID i menuen Vis.

Som alternativ kan du klikke på ID-knappen på Omskiftningsværktøjslinjen.

Hovedvinduet af ID Software vises.

For at skifte fra ID Software til IPD Viewer Software:

Klik på IPD i menuen Vis.

Som alternativ kan du klikke på IPD-knappen på Omskiftningsværktøjslinjen.

Hovedvinduet af IPD Viewer Software vises.

Omskiftning til QC Viewer Software

Fra IPD Viewer Software kan du nemt kalde på QC Viewer Software, uafhængigt af om du arbejder i Selector- eller Viewertilstand. Dermed kan du nemt skifte frem og tilbage mellem kontrol af billedkvalitet og betragtning af studier.

For at skifte fra IPD Viewer Software til QC Viewer Software:

Klik på QC i menuen Vis.

Som alternativ kan du klikke på QC-knappen på Omskiftningsværktøjslinjen.

Hovedvinduet af QC Viewer Software vises.

For at skifte fra QC Viewer Software til IPD Viewer Software:

Klik på IPD i menuen Vis.

Som alternativ kan du klikke på IPD-knappen på Omskiftningsværktøjslinjen.

Hovedvinduet af IPD Viewer Software vises.

Omskiftning mellem Selectortilstand og Viewertilstand

Selectortilstanden giver dig mulighed for at hente studier fra den lokale database eller fra fjerndatabaser ved hjælp af søgekriterier. Fra den liste, der opstår på denne måde, kan du derefter vælge en række studier.

Når du har valgt studier, kan du betragte dem i **Viewertilstand**. Denne tilstand tilbyder dig en række interaktive billedbehandlingsfunktioner og diagnosestøttende funktioner.

For at skifte fra Selectortilstand til Viewertilstand:

1 Vælg en eller flere studier i Selectortilstand.

Se *'Valg af en studie'* på side *48*.

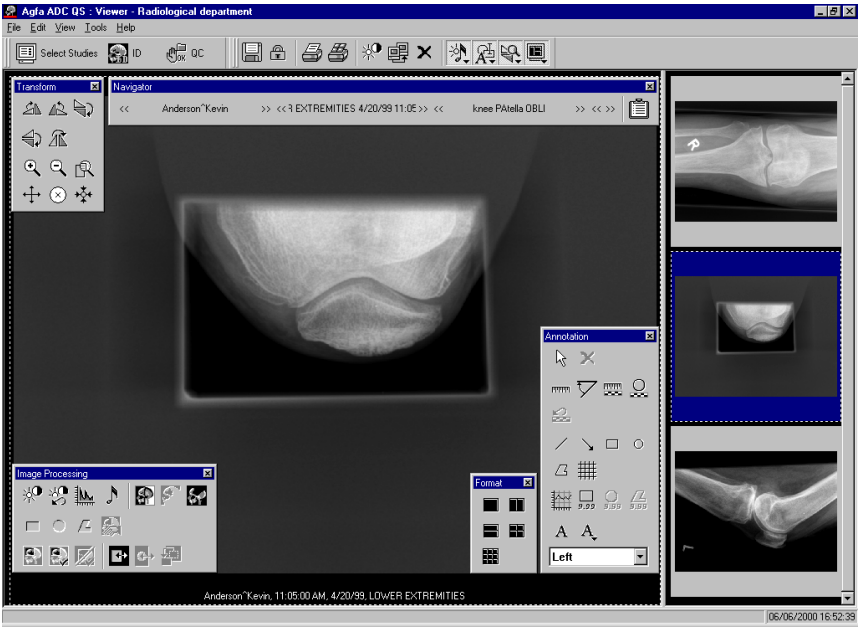
2 For at skifte til Viewertilstand gør et af følgende:

- Klik på Vis studier i menuen Filer.
- Klik på knappen Vis studier på Omskiftningsværktøjslinjen.

Hvis du kun har valgt en enkelt studie, kan du også gøre et af følgende:

- Dobbeltklik på studien i listebetragtningsruden.
  Se *'Vise/skjule listebetragtningsruden'* på side *30*.
- Dobbeltklik på en thumbnail af studien i thumbnailruden.
  Se *'Vise/skjule thumbnailruden'* på side *31*.

IPD Viewer Software skifter til Viewertilstand.



❖ *Når du arbejder i Viewertilstand, giver navigationslinjen dig mulighed for at skifte mellem de studier, du har valgt i Selectortilstand. Du behøver ikke gå tilbage til Selectortilstand. Se 'Navigation i Viewertilstand' på side 92.*

For at skifte fra Viewertilstand til Selectortilstand:

Klik på Vælg i menuen Filer.

Som alternativ kan du klikke på knappen Vælg studier på Omskiftningsværktøjslinjen.

IPD Viewer Software skifter til Selectortilstand.

Afslutning af IPD Viewer Software

Du kan afslutte IPD Viewer Software både fra Selector- og fra Viewertilstand.

Hvis du ikke har gemt ændringerne til et billede, gem dem, inden du afslutter. Der vises ingen advarselsmeddelelse, når du afslutter IPD Viewer Software.

Sådan afsluttes IPD Viewer Software:

1 Hvis du har ændret et billede og ønsker at gemme ændringerne, kan du enten erstatte det eksisterende billede eller gemme det ændrede billede som et nyt billede.

For at	Gør dette
Erstatte det eksisterende billede med det ændrede billede	Klik på Gem i menuen Filer. Som alternativ kan du klikke på Gem-knappen på Standardværktøjslinjen.
Gemme det ændrede billede som et nyt billede, som tilføjes til studien	Klik på Gem som nyt i menuen Filer.

Billedet gemmes i den lokale database.

2 Klik på Afslut i menuen Filer.

IPD Viewer Software lukkes.

Kapitel 2

Valg af studier (Selectortilstand)

Selectortilstanden giver dig mulighed for at hente studier fra den lokale database eller fra fjerndatabaser. Dette kapitel behandler følgende emner:

- Valg af en skærmpræsentation
- Søgning i den lokale database
- Søgning i fjerndatabaser
- Valg af en studie eller et billede
- Beskyttelse af en studie
- Fletning af studier
- Opdeling af en studie
- Ændring af billedernes rækkefølge i en studie
- Sletning af en studie eller et billede
- Konsultation og ændring af studieoplysninger

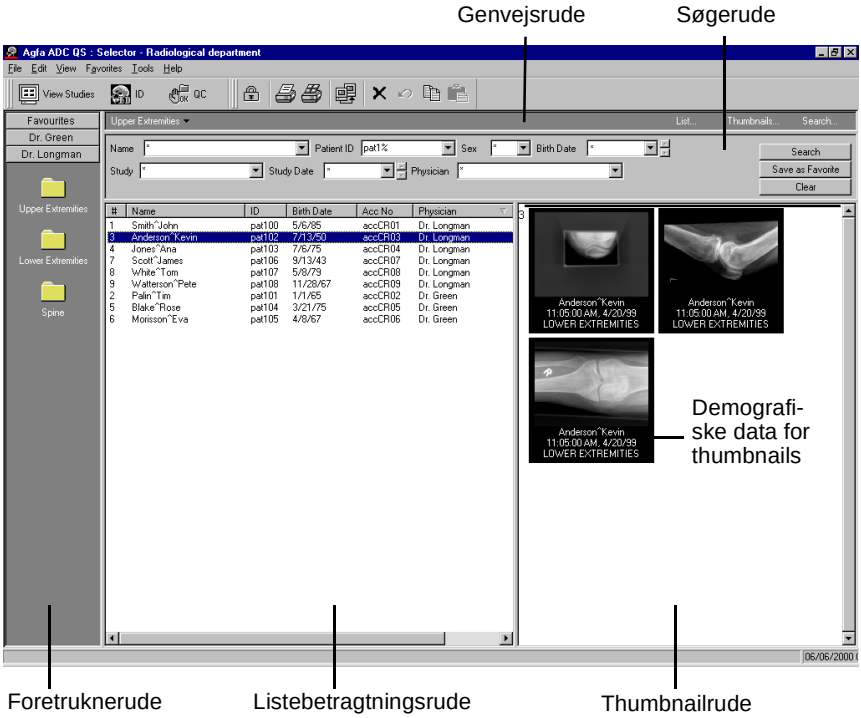
- Markering af en studie som dikteret
- Udskrivning af en studie eller et billede
- Overførsel af en studie eller et billede
- Omdirigering af print- eller overførselsjobs
- Lagring og hentning af en studie
- Import af en studie
- Eksport af en studie
- Eksport af studie- eller billeddataene til en Rislink-fil

Valg af en skærmpræsentation

IPD Viewer Software giver dig mulighed for at tilpasse Selectortilstanden, så den passer til dine specifikke behov.

Du kan gøre et eller flere af følgende:

- Vise/skjule søgeruden.
- Vise/skjule foretrukneruden.
- Vise/skjule listebetragtningsruden.
- Vise/skjule thumbnailruden.
- Vise/skjule beslægtede tidligere studier.



Vise/skjule søgeruden

I søgeruden kan du vælge søgekriterierne til søgning i den lokale database.

Søgerude

For at slå søgeruden til eller fra:

Klik på Søgerude i menuen Vis.

Et afkrydsningsmærke betyder, at søgeruden er slået til.

Som alternativ kan du klikke på Søge-knappen i genvejsruden.

Genvejsrude

➤ For at konfigurere de søgefelter, som skal bruges til søgning i databasen, se *'Tilpasning af søgeruden'* på side *207*.

Vise/skjule foretrukneruden

Foretrukneruden indeholder foretrukne sæt af søgekriterier (foretrukne) til søgning i den lokale database. Den indeholder også grupper af foretrukne. Foretrukneruden giver dig mulighed for nemt og hurtigt at søge efter studier.

For at slå foretrukneruden til eller fra:

Klik på Foretruknerude i menuen Vis.

Et afkrydsningsmærke betyder, at foretrukneruden er slået til.

❖ *Hvis foretrukneruden er slået fra, giver rullelisten Foretrukne i genvejsruden dig mulighed for at skifte mellem de foretrukne af en gruppe.*

➤ For at tilpasse foretrukneruden se *'Tilpasning af foretrukneruden'* på side *210*.

➤ For oplysninger om definition af foretrukne og grupper af foretrukne se *'Definition af en foretrukken'* på side *38* hhv. *'Definition af en gruppe af foretrukne'* på side *42* .

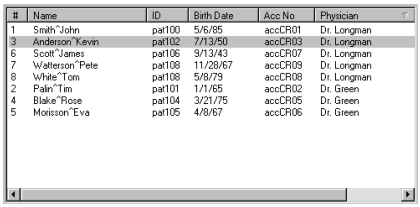
Vise/skjule listebetragtningsruden

Listebetragtningsruden indeholder en oversigt over de studier, du har hentet ved hjælp af søgeruden. Listebetragtningsruden opfører studiedata, som f.eks. patientens navn, patientens ID, accessionsnummer osv.

For at slå listebetragtningsruden til eller fra:

Klik på Listebetragtning i menuen Vis.

Et afkrydsningsmærke betyder, at listebetragtningsruden er slået til.



#	Name	ID	Birth Date	Acc No.	Physician
1	Smith^John	pat100	5/6/65	accCR01	Dr. Longman
3	Anderson^Kevin	pat102	7/13/50	accCR03	Dr. Longman
6	Scott^James	pat106	9/13/43	accCR07	Dr. Longman
7	Watterson^Pete	pat108	11/28/67	accCR09	Dr. Longman
8	White^Tom	pat108	5/8/79	accCR08	Dr. Longman
2	Palin^Tim	pat101	1/1/65	accCR02	Dr. Green
4	Blake^Rose	pat104	3/21/75	accCR05	Dr. Green
5	Morisson^Eva	pat105	4/8/67	accCR06	Dr. Green

Listebetragtningsrude

➤ For at tilpasse de studiedata, der vises i listebetragtningsruden (kolonneoverskrifter), kolonnernes rækkefølge og sorteringsrækkefølgen i listebetragtningsruden se *'Tilpasning af listebetragtningsruden'* på side *211*.

➤ For at konfigurere dit system til at vise beslægtede tidligere studier i listebetragtningsruden se referencevejledningen til Configuration Viewer.

Vise/skjule thumbnailruden

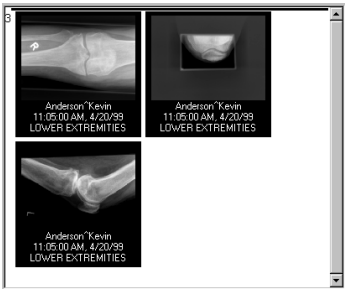
Thumbnailruden viser thumbnailbilleder af studier.

- Hvis listebetragtningsruden er slået fra, viser thumbnailruden thumbnailbillederne for de studier, du har hentet ved hjælp af søgeruden. Studierne vælges automatisk.
- Hvis listebetragtningsruden er slået til, viser thumbnailruden thumbnailbillederne for de studier, du har hentet ved hjælp af søgeruden og derefter valgt ved hjælp af listebetragtningsruden.

For at slå thumbnailruden til eller fra:

Klik på Thumbnails i menuen Vis.

Et afkrydsningsmærke betyder, at thumbnailruden er slået til.



Thumbnailrude

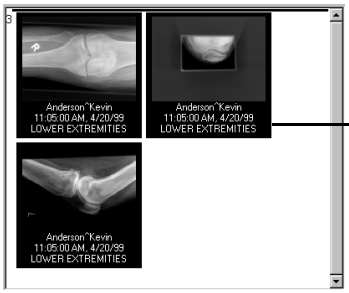
Vise/skjule demografiske data for thumbnails

Hvis thumbnailruden er slået til, kan du betragte thumbnails enten med eller uden de demografiske data vist under dem.

For at slå demografiske data for thumbnails til eller fra:

Klik på Thumbnaildemografi i menuen Vis.

Et afkrydsningsmærke betyder, at demografiske data for thumbnails er slået til.

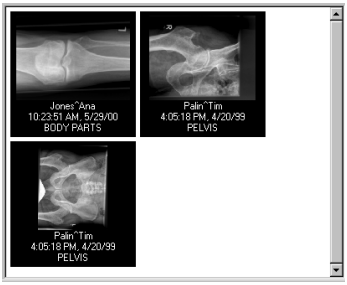


➤ For at konfigurere, hvilke studiedata der vises som demografiske data for thumbnails se *'Konfiguration af demografiske data for thumbnails'* på side *194*.

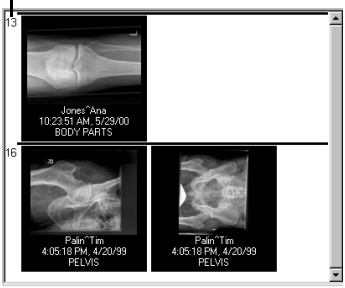
Gruppering af thumbnails

Hvis thumbnailruden er slået til, kan du enten:

- Se alle thumbnails ved siden af hinanden.
  Alle thumbnails vises ved siden af hinanden.
- Se thumbnails grupperet pr. studie.
  Thumbnails grupperes pr. studie; thumbnails for en studie adskilles fra thumbnails for en anden studie af en horisontal linje og et foranstillet sekvensnummer.



Gruppering af thumbnails slået fra.



Gruppering af thumbnails slået til.

For at slå gruppering af thumbnails til eller fra:

Klik på Grupper thumbnails i menuen Vis.

Et afkrydsningsmærke betyder, at gruppering af thumbnails er slået til.

Vise/skjule beslægtede tidligere studier

Beslægtede tidligere studier er tidligere gennemførte studier, som har forbindelse til den studie, du arbejder med i øjeblikket. IPD Viewer Software kan konfigureres til at hente beslægtede tidligere studier, når du søger i databasen.

Hvis IPD Viewer Software konfigureres til at hente beslægtede tidligere studier, kan du vise eller skjule tidligere studier i dine søgeresultater.

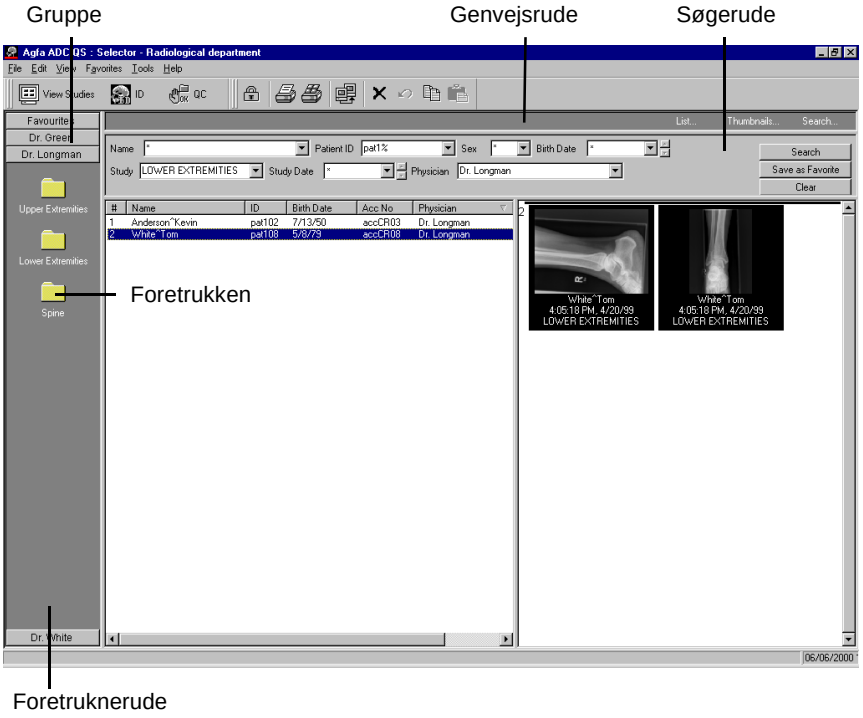
➤ For oplysninger om konfiguration af IPD Viewer Software til at hente beslægtede tidligere studier se referencevejledningen til Configuration Viewer.

Søgning i den lokale database

For at søge efter studier i den lokale database skal du specificere et sæt søgekriterier i søgeruden. Det sæt studier, som opstår på denne måde, vises i listebetragtnings- og thumbnailruden. For at definere en søgning se *'Definition af en søgning'* på side *36*.

Når du har defineret en søgning, kan du gemme den til senere brug ved at gemme den som en foretrukken. Se *'Definition af en foretrukken'* på side *38*.

Sæt af foretrukne kan grupperes i overensstemmelse med et fælles træk. For yderligere oplysninger se *'Definition af en gruppe af foretrukne'* på side *42*.



Definition af en søgning

Du kan definere en søgning ved at vælge de ønskede søgekriterier i søgeruden. Søgningen vil gælde for alle studier i den lokale database. Resultatet opdateres kontinuerligt, efterhånden som nye studier når frem til ADC QS Station.

❖ *Hvis du vil have, at søgeresultaterne vælges automatisk, kan du arbejde i automatisk valgtilstand. Se 'Sådan slås automatisk valg af søgeresultater til/fra' på side 37.*

For at definere en søgning:

1 Indtast eller vælg et søgekriterium til hvert søgefelt under hensyntagen til følgende regler:

- Poster i feltet Navn skal have formatet [Efternavn]^[Fornavn], f.eks. Anderson^Kevin.
- Poster skelner mellem små og store bogstaver.
- Jokertegnet for et eller flere tegn er %.
- Tegnet * betyder 'Alt', d.v.s. intet kriterium til dette søgefelt.

❖ *For at rydde alle søgefelter klik på Ryd i menuen Foretrukne eller på Ryd-knappen i søgeruden.*

2 Klik på Søge-knappen i søgeruden.

Hvis listebetragtningsruden er slået til, vises det sæt af studier, som opstår, i denne rude.

Hvis listebetragtningsruden er slået fra, vises thumbnails af det sæt af studier, som opstår, i thumbnailruden. Studierne vælges automatisk.

➤ For at definere, hvilke søgefelter der er inkluderet i søgeruden, se *'Tilpasning af søgeruden'* på side *207*.

Sådan slås automatisk valg af søgeresultater til/fra

Hvis automatisk valg af søgeresultater er slået til, vælges de studier, der hentes fra databasen. automatisk. Denne funktion er meget nyttig, hvis du arbejder med listebetragtningsruden slået til og vil gøre alle søgeresultater tilgængelige på navigationslinjen i Viewertilstand. Du kan derefter udføre en søgning og straks skifte til Viewertilstand uden at skulle vælge studier manuelt.

For at slå automatisk valg til eller fra:

Klik på Vælg alt automatisk i menuen Rediger.

Et afkrydsningsmærke betyder, at automatisk valg af søgeresultater er slået til.

Definition af en foretrukken

Du kan gemme en søgning til senere brug ved at gemme den som foretrukken. Du kan udføre den søgning, der svarer til den foretrukne, ved at klikke på ikonet for den foretrukne i foretrukneruden. Resultatet opdateres kontinuerligt, efterhånden som nye studier når frem til ADC QS Station. Du kan omdøbe og slette foretrukne.

Eksempel på en foretrukken:

Studier fra i dag: Denne søgning henter alle studier, som er planlagt for i dag.

- *Den standardforetrukne 'I dag' er blevet oprettet, da dit system blev konfigureret.*

- *Du kan gruppere foretrukne i overensstemmelse med et fælles træk. Hvis du vil arbejde med grupper af foretrukne, skal du først oprette en gruppe, inden du opretter foretrukne. Se 'Definition af en gruppe af foretrukne' på side 42.*

Lagring af en søgning med foretrukne

For at gemme en søgning som en foretrukken kan du enten starte med en ny søgning eller ændre en eksisterende foretrukken.

For at gemme en søgning som foretrukken:

1. Slå foretrukneruden til.

   Se *'Vise/skjule foretrukneruden'* på side *29*.

2. Hvis du vil have den foretrukne som del af en brugerdefineret gruppe af foretrukne, skal du oprette gruppen.

   Se *'Definition af en gruppe af foretrukne'* på side *42*.

3. Klik i foretrukneruden på knappen for den gruppe, du vil tilføje den foretrukne til.

   Hvis du ikke har oprettet en brugerdefineret gruppe, tilføjes den foretrukne til standardgruppen Foretrukne.

4 Gør et af følgende:

- Definér en ny søgning.
  Se *'Definition af en søgning'* på side *36*.
- Lav om på en eksisterende foretrukken: Klik på navnet på en eksisterende foretrukken i menuen Foretrukne og lav om på søgekriterierne.
  Som alternativ kan du klikke på ikonet for en eksisterende foretrukken i foretrukneruden og ændre søgekriterierne.

5 Klik på Gem som i menuen Foretrukne.

Som alternativ kan du klikke på knappen Gem som foretrukken i søgeruden.

En ny foretrukken oprettes i foretrukneruden. Dens navn er fremhævet.

6 Indtast navnet på den nye foretrukne.

7 Tryk på ENTER.

Den nye foretrukne tilføjes til den valgte gruppe i foretrukneruden.

Omdøbning af en foretrukken

Du kan ændre den foretruknes navn, der vises i foretrukneruden.

For at omdøbe en foretrukken:

1 Slå foretrukneruden til.
Se *'Vise/skjule foretrukneruden'* på side *29*.

2 Klik i menuen Foretrukne på navnet på den foretrukne, du vil omdøbe.
Som alternativ kan du klikke på ikonet for den foretrukne i foretrukneruden.
Den foretruknes ikon er nu en åben mappe.

3 Klik på Omdøb i menuen Foretrukne.
Den foretruknes navn i foretrukneruden fremhæves.

4 Indtast det nye navn.

5 Tryk på ENTER.
Den foretrukne får det nye navn.

Sletning af en foretrukken

Hvis en foretrukken ikke længere er nyttig, kan du slette den fra foretrukneruden.

Når en foretrukken er blevet slettet, kan den ikke gendannes på nogen måde!

For at slette en foretrukken:

1 Slå foretrukneruden til.

Se *'Vise/skjule foretrukneruden'* på side *29*.

2 Klik i menuen Foretrukne på navnet på den foretrukne, du vil slette.

Som alternativ kan du klikke på ikonet for den foretrukne i foretrukneruden.

Den foretruknes ikon er nu en åben mappe.

3 Klik på Slet i menuen Foretrukne.

Der vises en advarselsmeddelelse.

4 For at slette den foretrukne klik på Ja.

Den foretrukne slettes fra foretrukneruden.

Definition af en gruppe af foretrukne

Du kan gruppere foretrukne i overensstemmelse med et fælles træk. Du kan omdøbe og slette grupper.

Eksempel på en gruppe:

Dr. Longman: Denne gruppe indeholder alle foretrukne-søgninger af Dr. Longman.

- *Hvis du definerer en gruppe af foretrukne pr. radiolog, kan flere radiologer gnidningsløst deles om en ADC QS Station.*

- *Da dit system blev konfigureret, blev der allerede oprettet en standardgruppe 'Foretrukne'.*

Oprettelse af en gruppe af foretrukne

Hvis du vil arbejde med grupper af foretrukne, skal du først oprette en gruppe, inden du opretter foretrukne.

For at oprette en gruppe:

1. Slå foretrukneruden til.
   Se *'Vise/skjule foretrukneruden'* på side *29*.
2. Klik på Grupper og derefter på Tilføj gruppe i menuen Foretrukne.
   En ny gruppe oprettes i foretrukneruden. Dens navn er fremhævet.
3. Indtast navnet på den nye gruppe.
4. Tryk på ENTER.
   Den nye gruppe tilføjes til foretrukneruden.

Valg af en gruppe af foretrukne

For at vælge en foretrukken fra en gruppe, skal du først vælge gruppen, fordi foretrukneruden kun viser de foretrukne for den valgte gruppe.

For at vælge en gruppe:

1. Slå foretrukneruden til.
   Se *'Vise/skjule foretrukneruden'* på side *29*.
2. Klik på gruppens knap i foretrukneruden.

Gruppens foretrukne vises i foretrukneruden.

Omdøbning af en gruppe af foretrukne

Du kan ændre gruppens navn, der er vist i foretrukneruden.

For at omdøbe en gruppe:

1 Slå foretrukneruden til.
Se *'Vise/skjule foretrukneruden'* på side *29*.

2 Klik på gruppens knap i foretrukneruden.

3 Klik på Grupper og derefter på Omdøb gruppe i menuen Foretrukne.
Gruppens navn fremhæves.

4 Indtast det nye navn.

5 Tryk på ENTER.

Sletning af en gruppe af foretrukne

Hvis en gruppe af foretrukne ikke længere er nyttig, kan du slette den fra foretrukneruden. Du kan dog ikke slette standardgruppen 'Foretrukne'.

Når en gruppe af foretrukne er blevet slettet, kan den ikke gendannes på nogen måde!

For at slette en gruppe:

1 Slå foretrukneruden til.
Se *'Vise/skjule foretrukneruden'* på side *29*.

2 Klik på gruppens knap i foretrukneruden.

3 Klik på Grupper og derefter på Slet gruppe i menuen Foretrukne.
Der vises en advarselsmeddelelse.

4 For at slette gruppen klik på Ja.
Gruppen slettes fra foretrukneruden.

Søgning i fjerndatabaser

Foruden i den lokale database kan du også søge i databaser på fjernenheder.

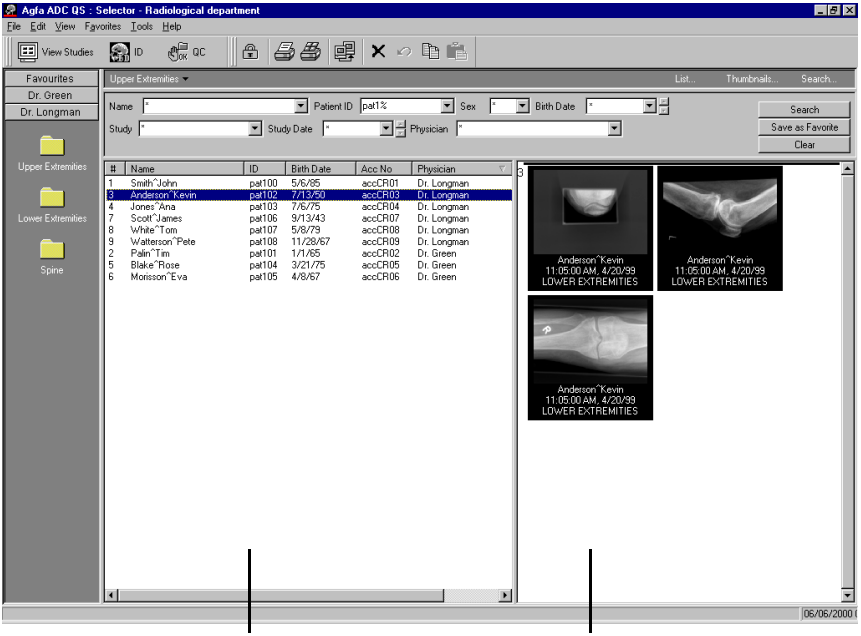
Valg af en studie eller et billede

Valg af en studie er nødvendigt, hvis du vil udføre operationer som f.eks.:

- Betragtning af en studie til skærmdiagnose.
- Udskrivning af en studie.
- Overførsel af en studie til en DICOM-betragtnings- eller arkivstation.
- Sletning af en studie.
- Konsultation og ændring af studieoplysninger osv.

I Selectortilstand kan du også vælge et enkelt billede. Et begrænset antal operationer er muligt på billedbasis.

- Sletning af et billede.
- Udskrivning af et billede.
- Overførsel af et billede til en DICOM-betragtnings- eller arkivstation.
- Eksport af billeddataene til en Rislink-fil.



Valg af en studie

Måden, du vælger studier på, afhænger af, om listebetragtningsruden er slået til.

- Hvis listebetragtningsruden er slået til, kan du enten vælge studier manuelt ved hjælp af listebetragtningsruden eller arbejde i automatisk valgtilstand.
- Hvis listebetragtningsruden er slået fra, vælges de studier, du henter fra databasen, automatisk.

For at vælge en eller flere studier manuelt, når listebetragtningsruden er slået til:

1 Definér en søgning med de passende søgekriterier.

Se *'Definition af en søgning'* på side *36*. Det sæt af studier, der opstår på denne måde, vises i listebetragtningsruden.

2 Vælg studierne:

For at vælge	Gør dette
En enkelt studie	Klik på studien i listebetragtningsruden.
Flere ikke-sammenhængende studier	Klik på en enkelt studie og hold derefter CTRL-tasten nede, mens du klikker på andre studier, du vil vælge.
Flere sammenhængende studier	Klik på en enkelt studie og hold derefter SHIFT-tasten nede, mens du klikker på den sidste studie i det område af studier, du vil vælge.
Alle studier	Klik på Vælg alt i menuen Rediger.

Valgte studier fremhæves i listebetragtningsruden. Hvis thumbnailruden er slået til, vises thumbnails for de valgt studier i thumbnailruden.

For at vælge studier automatisk, når listebetragtningsruden er slået til:

1 Klik på Vælg alt automatisk i menuen Rediger.

Et afkrydsningsmærke betyder, at automatisk valg af søgekriterier er slået til.

2 Definér en søgning med de passende søgekriterier.

Se *'Definition af en søgning'* på side *36*. Det sæt af studier, der opstår på denne måde, vises i listebetragtningsruden. Alle studier vælges automatisk.

For at vælge studier automatisk, når listebetragtningsruden er slået fra:

1 Kontrollér, at thumbnailruden er slået til.

Se *'Vise/skjule thumbnailruden'* på side *31*.

2 Definér en søgning med de passende søgekriterier.

Se *'Definition af en søgning'* på side *36*. Thumbnailbillederne for det sæt af studier, der opstår på denne måde, vises i thumbnailruden. Alle studier vælges automatisk.

Valg af et billede

Måden, du vælger billeder på, afhænger af, om listebetragtningsruden er slået til.

- Hvis listebetragtningsruden er slået til, skal du først vælge studierne og derefter billederne inden for studierne.
- Hvis listebetragtningsruden er slået fra, kan du vælge billederne direkte ved hjælp af thumbnailruden.

For at vælge et eller flere billeder, når listebetragtningsruden er slået til:

1 Kontrollér, at thumbnailruden er slået til.

Se *'Vise/skjule thumbnailruden'* på side *31*.

2 Vælg de studier, du ønsker at vælge billeder fra.

Se *'Valg af en studie'* på side *48*.

3 Klik på thumbnails af de billeder, du vil vælge.

Thumbnails af de valgte billeder fremhæves i thumbnailruden.

For at vælge et valgt billede fra klik på thumbnail.

For at vælge et eller flere billeder, når listebetragtningsruden er slået fra:

1 Kontrollér, at thumbnailruden er slået til.

Se *'Vise/skjule thumbnailruden'* på side *31*.

2 Definér en søgning med de passende søgekriterier.

Se *'Definition af en søgning'* på side *36*. Thumbnailbillederne for det sæt af studier, der opstår på denne måde, vises i thumbnailruden. Alle studier vælges automatisk.

3 Klik på thumbnails af de billeder, du vil vælge.

Thumbnails af de valgte billeder fremhæves i thumbnailruden.

For at vælge et valgt billede fra klik på thumbnail.

Beskyttelse af en studie

Studier gemmes på harddisken af ADC QS Station. Da harddiskens kapacitet er begrænset, kan der imidlertid kun gemmes et bestemt antal studier. Når pladsen på harddisken er brugt helt op, slettes dataene for de ældste studier automatisk og erstattes af data fra nye studier. Du kan dog beskytte en studie mod automatisk fjernelse.

For at beskytte en eller flere studier:

1 Vælg de studier, du vil beskytte.

Se *'Valg af en studie'* på side *48*.

For at beskytte et område af studier skal mindst en studie være ubeskyttet. En studie er ubeskyttet, hvis der ikke er trykket på Beskyt-knappen på Standardværktøjslinjen.

2 Klik på Marker som beskyttet i menuen Filer.

Som alternativ kan du klikke på Beskyt-knappen på Standardværktøjslinjen.

Der er trykket på Beskyt-knappen: Studierne er beskyttet.

❖ *Hvis du vælger et område af studier, hvor mindst en studie ikke er blevet beskyttet, vil Beskyt-knappen på Standardværktøjslinjen ikke være trykket ned, selv om andre studier i det pågældende område kan være beskyttet.*

For at fjerne beskyttelsen fra en eller flere studier:

1 Vælg de beskyttede studier, du vil fjerne beskyttelsen fra.

Se *'Valg af en studie'* på side *48*.

Hvis du vil fjerne beskyttelsen fra et område af studier, skal alle studier være beskyttet. En studie er beskyttet, hvis Beskyt-knappen på Standardværktøjslinjen er trykket ned.

❖ *Hvis du vælger et område af studier, hvor mindst en studie ikke er blevet beskyttet, vil Beskyt-knappen på Standardværktøjslinjen ikke være trykket ned, selv om andre studier i det pågældende område kan være beskyttet.*

2 Klik på Marker som beskyttet i menuen Filer.

Som alternativ kan du klikke på Beskyt-knappen på Standardværktøjslinjen.

Beskyt-knappen er i dens normale tilstand. Studierne er ubeskyttet.

Fletning af studier

Hvis en studie utilsigtet er blevet identificeret som to separate studier, kan du kombinere de to studier til én studie i Selectortilstand.

Opdeling af en studie

Hvis studier for forskellige patienter utilsigtet er blevet identificeret som én studie, kan du rette dette i Selectortilstand.

Ændring af billedernes rækkefølge i en studie

Billederne i en studie vises i thumbnailruden i den rækkefølge, de er blevet identificeret i af ID Software. I Selectortilstand kan du dog ændre placeringen af billederne inden for en studie ved at trække dem i thumbnailruden.

For at ændre billedernes rækkefølge i en studie:

1. Kontrollér, at thumbnailruden er slået til.
   Se *'Vise/skjule thumbnailruden'* på side *31*.

2. Vælg de studier, du ønsker at ændre billedernes rækkefølge i.
   Se *'Valg af en studie'* på side *48*.

3. Træk thumbnailbillederne i thumbnailruden.
   Den nye rækkefølge gemmes automatisk i databasen.

Sletning af en studie eller et billede

I Selectortilstand kan du slette studier eller enkelte billeder, som er gemt i den lokale database.

Når en studie eller et billede er blevet slettet, kan de ikke gendannes på nogen måde!

For at slette en studie eller et billede:

1 Vælg den studie eller det billede, du vil slette.

Se *'Valg af en studie'* på side *48* hhv. *'Valg af et billede'* på side *50*.

2 Klik på Slet i menuen Rediger.

Som alternativ kan du klikke på Slet-knappen på Standardværktøjslinjen.

Der vises en advarselsmeddelelse.

3 For at slette studien eller billedet klik på Ja.

Studien eller billedet slettes fra den lokale database.

Konsultation og ændring af studieoplysninger

I Selectortilstand kan du konsultere detaljerede oplysninger om en bestemt studie. Du kan også ændre studiedataene. Til dataene hører patientens navn, patientens ID, vægt, fødselsdato, accessionsnummer, ansvarlig læge osv.

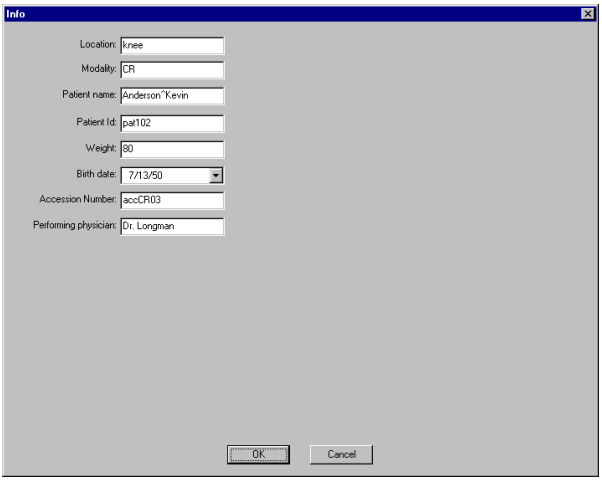
For at konsultere eller ændre studieoplysninger:

1 Vælg den studie, du ønsker at konsultere oplysninger fra.

Se *'Valg af en studie'* på side *48*.

2 Klik på Studieoplysninger i menuen Værktøj.

Der vises detaljerede oplysninger om studien.



3 For at ændre studiedataene indtast dataene i de tilsvarende bokse.

4 Klik på OK.

➤ For at konfigurere, hvilke studiedata der vises i dialogboksen Info se *'Konfiguration af studieoplysningerne'* på side *206*.

Markering af en studie som dikteret

Hvis du har dikteret en studierapport, kan du markere studien som dikteret. Denne oplysning gemmes som en af studiedataene.

For at markere en eller flere studier som dikteret:

1 Vælg de studier, som der er dikteret en rapport til.

Se *'Valg af en studie'* på side *48*.

For at markere et område af studier som dikteret skal mindst en af studierne være umarkeret. En studie er umarkeret, hvis kommandoen Marker som dikteret i menuen Filer ikke er markeret.

2 Klik på Marker som dikteret i menuen Filer.

Et afkrydsningsmærke betyder, at studierne er markeret som dikteret.

- *Hvis du vælger et område af studier, hvor mindst en studie er blevet markeret som dikteret, afkrydses kommandoen Marker som dikteret ikke.*

- *Hvis du ved en fejltagelse har markeret en studie som dikteret, kan du ophæve markeringen af studien ved at vælge den og klikke på Marker som dikteret i menuen Filer.*

Udskrivning af en studie eller et billede

I Selectortilstand kan du udskrive studier eller enkelte billeder i overensstemmelse med dine specifikke behov.

Du kan enten:

- Udskrive ved hjælp af standardlayoutet med Kvikudskrivning.
- Udskrive ved hjælp af et ikke-standard- eller brugerlayout med Print Composer.

Udskrivning ved hjælp af standardlayoutet (Kvikudskrivning)

Dit ADC Quality System kan konfigureres sådan, at hver studietype er knyttet til en standardprinter og et standardlayout. Hvis der for en bestemt studietype ikke er konfigureret en standardprinter og/eller et standardlayout, betragtes systemets standardprinter og/eller standardlayout som standard.

For at udskrive ved hjælp af standardlayoutet på standardprinteren:

1 Vælg de studier eller billeder, du ønsker at udskrive.

Se *'Valg af en studie'* på side *48* hhv. *'Valg af et billede'* på side *50*.

2 Klik på knappen Kvikudskrivning på Standardværktøjslinjen.

Afhængigt at konfigurationen af dit ADC Quality System udskrives studierne eller billederne på den konfigurerede printer eller systemets standardprinter ved hjælp af det konfigurerede layout eller systemets standardlayout.

➤ For oplysninger om konfigurationen af printerne af dit ADC Quality Systemse referencevejledningen til Configuration Viewer.

Udskrivning ved hjælp af et ikke-standard- eller brugerlayout (Print Composer)

Med Print Composer kan du udskrive med fabriksdefinerede layouts eller med tidligere gemte brugerlayouts. Du kan udskrive enten et område af studier eller et udvalg af billeder.

➤ For oplysninger om definition af brugerlayouts se referencevejledningen til Print Composer.

For at udskrive ved hjælp af et ikke-standard- eller brugerlayout:

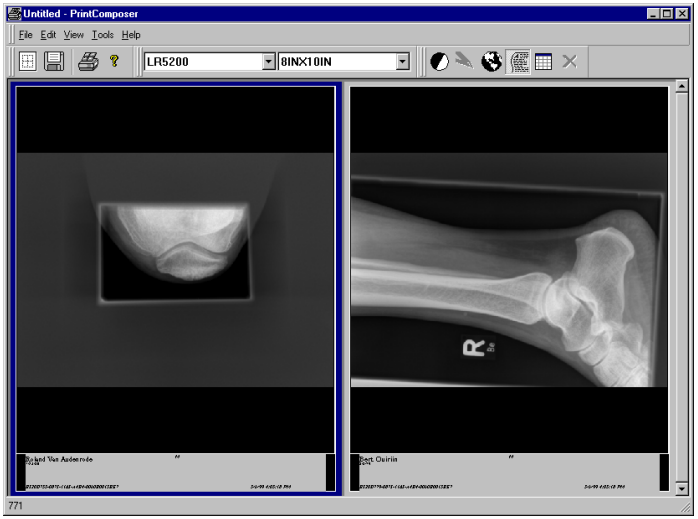
1 Vælg de studier eller billeder, du ønsker at udskrive.

Se *'Valg af en studie'* på side *48* hhv. *'Valg af et billede'* på side *50*.

2 Klik på Print Composer i menuen Filer.

Som alternativ kan du klikke på knappen Print Composer på Standardværktøjslinjen.

Hovedvinduet til Print Composer vises.



Hvis du har valgt en eller flere studier, vises alle billeder fra de valgte studier i udskrivningspreviewet.

Hvis du har valgt et eller flere billeder, vises alle valgte billeder i udskrivningspreviewet.

3 Vælg printerindstillingerne som printer, filmformat og filmlayout.

Se referencevejledningen til Print Composer.

4 Klik på Udskriv i menuen Filer af Print Composer.

Som alternativ kan du klikke på knappen Udskriv på værktøjslinjen af Print Composer.

Dialogboksen Udskriv vises.

5 Vælg printerindstillingerne som filmområde og antal kopier.

Se referencevejledningen til Print Composer.

6 Klik på OK.

Overførsel af en studie eller et billede

IPD Viewer Software giver dig mulighed for at overføre studier eller enkelte billeder fra din ADC QS Station til en DICOM-station. Du kan gøre dette for at betragte studier eller billeder på en anden station eller som middel til manuel lagring af studier eller billeder.

For at overføre en eller flere studier eller et eller flere billeder:

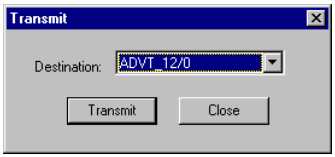
1 Vælg de studier eller billeder, du ønsker at overføre.

Se *'Valg af en studie'* på side *48* hhv. *'Valg af et billede'* på side *50*.

2 Klik på Overfør i menuen Filer.

Som alternativ kan du klikke på Overfør-knappen på Standardværktøjslinjen.

Dialogboksen Overfør vises.



3 Klik i rullelisten Destination på den destination, du vil overføre studierne eller billederne til.

4 Klik på Overfør.

Studierne eller billederne gemmes i destinationens lokale database.

Omdirigering af print- eller overførselsjobs

Dit ADC Quality System kan konfigureres sådan, at hver studietype er knyttet til en standardprinter og en standard-DICOM-station. Hvis der for en bestemt studietype ikke er konfigureret en standardprinter eller en standard-DICOM-station, betragtes systemets standardprinter/DICOM-station som standard.

Normalt sendes nye studier, der når til ADC QS Station, automatisk til standardprinteren og standard-DICOM-stationen. Men hvis den konfigurerede printer f.eks. er ude af drift, kan du midlertidigt vælge en anden printer som standardprinter. På lignende måde kan du omdirigere overførselsjobs til en anden DICOM-station, hvis den konfigurerede standard-DICOM-station er ude af drift.

➤ For at konfigurere standardprinteren eller DICOM-stationen for en studietype se referencevejledningen til Configuration Viewer.

Lagring og hentning af en studie

Studier gemmes på harddisken af ADC QS Station. Da harddiskens kapacitet er begrænset, kan der imidlertid kun gemmes et bestemt antal studier. Når pladsen på harddisken er brugt helt op, slettes dataene for de ældste studier automatisk og erstattes af data fra nye studier. Du kan imidlertid gemme studier på en Digital Linear Tape (DLT) nearline-lagerenhed til fremtidig brug.

❖ *Ved hjælp af Configuration Viewer kan du konfigurere nearline-lagerenheden. For yderligere oplysninger se referencevejledningen til Configuration Viewer.*

Gemte studier kan hentes fra nearline-lagerenheden og midlertidigt gemmes på harddisken af ADC QS Station.

Import af en studie

Foruden at give dig mulighed for at arbejde med studier, som er gemt i den lokale database af ADC QS Station, giver IPD Viewer Software dig mulighed for at importere studier fra bærbare medier som CD-R, DVD, MOD, Jaz®-drev osv., forudsat at din ADC QS Station er forsynet med den nødvendige hardware. Studierne tilføjes derefter midlertidigt til databasen på ADC QS Station.

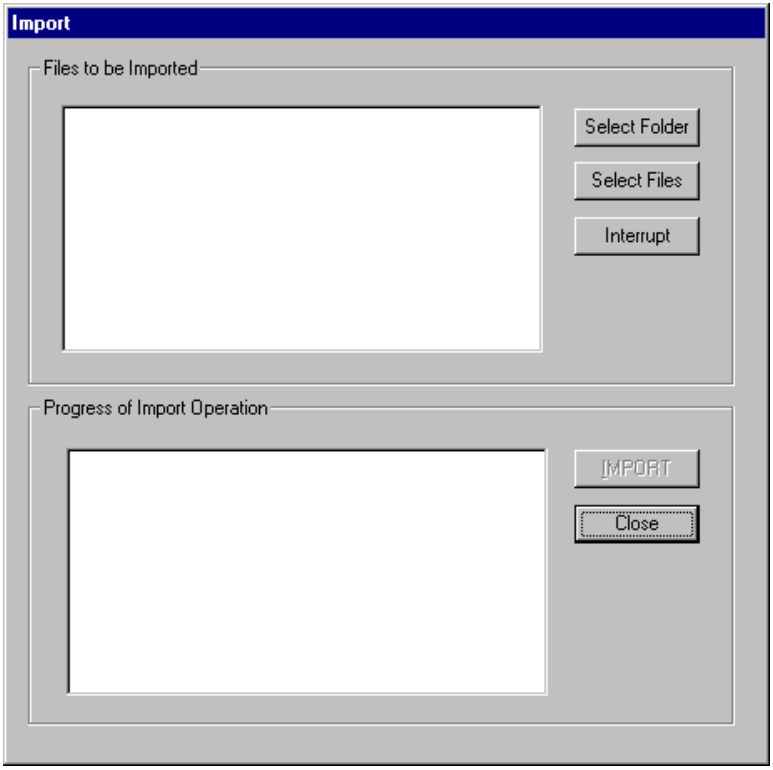
Du kan importere enten en eller flere studier fra en mappe eller en hel mappe.

- *Du kan kun importere studier i XML-format.*

- *IPD Viewer Software har en historikfil, i hvilken de importerede filer opføres. Hvis du har afbrudt importoperationen midlertidigt, giver denne fil dig mulighed for nemt at genoptage operationen.*

For at importere en eller flere studier fra en mappe:

1 Klik på Importer i menuen Filer.
Dialogboksen Importer vises.



2 Klik på Vælg filer.

Dialogboksen Vælg vises.

3 Klik i boksen Søg i på det drev, der svarer til det bærbare medium, som indeholder de studier, du vil importere.

4 Dobbeltklik i mappelisten på mapper, indtil du har åbnet den passende mappe.

5 Vælg de studier, du vil importere.

For at vælge	Gør dette
En enkelt studie	Klik på studien.
Flere ikke-sammenhængende studier	Klik på en enkelt studie og hold derefter CTRL-tasten nede, mens du klikker på andre studier, du vil vælge.
Flere sammenhængende studier	Klik på en enkelt studie og hold derefter SHIFT-tasten nede, mens du klikker på den sidste studie i det område af studier, du vil vælge.

6 Klik på Vælg.

De studier, du har valgt, opføres i listen Filer der skal importeres.

7 Klik på Importer.

Forløbet angives i listen Forløb af importoperationen.

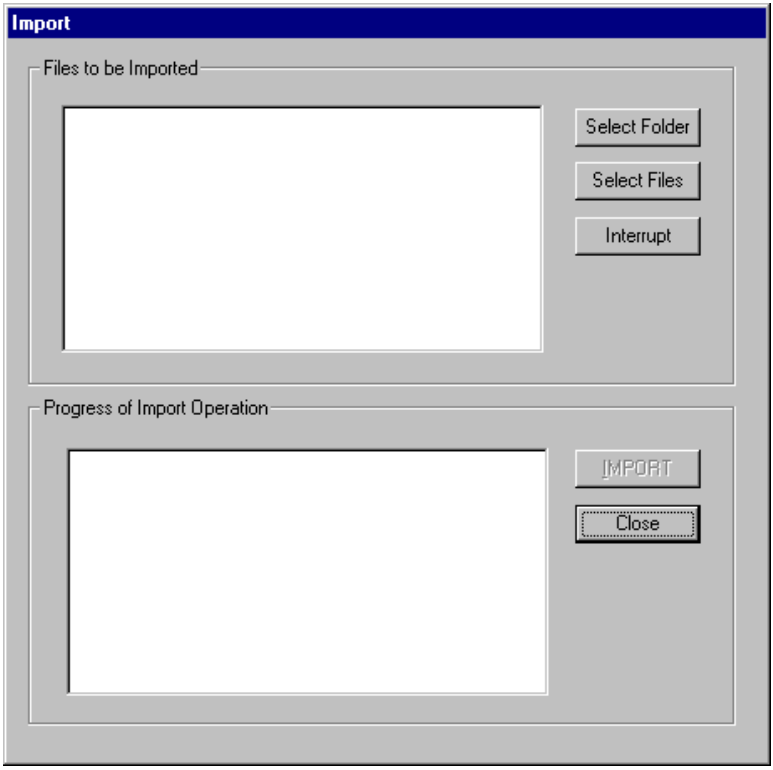
8 Vent, indtil meddelelsen 'Operation afsluttet' vises i listen Forløb af importoperationen.

9 Klik på Luk.

Studierne gemmes i den lokale database. Hvis de passer til de aktuelle søgekriterier, vises de i Selector.

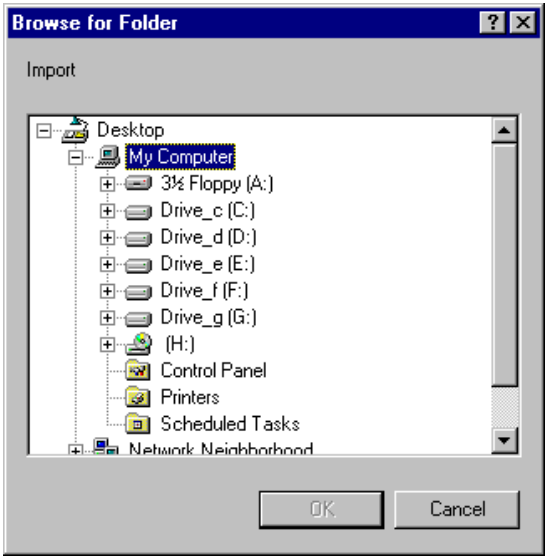
For at importere alle studier fra en mappe:

1 Klik på Importer i menuen Filer.
Dialogboksen Importer vises.



2 Klik på Vælg mappe.

Dialogboksen Søg efter mappe vises.



3 Dobbeltklik i træet på det drev, der svarer til det bærbare medium, som indeholder den mappe, du vil importere.

4 Dobbeltklik på mapper, indtil du når til den passende mappe.

5 Klik på mappen.

6 Klik på OK.

Alle filer i mappen opføres i listen Filer der skal importeres.

7 Klik på Importer.

Forløbet angives i listen Forløb af importoperationen.

8 Vent, indtil meddelelsen 'Operation afsluttet' vises i listen Forløb af importoperationen.

9 Klik på Luk.

Studierne gemmes i den lokale database. Hvis de passer til de aktuelle søgekriterier, vises de i Selector.

Eksport af en studie

IPD Viewer Software giver dig mulighed for at gemme studier på bærbare medier som CD-R, DVD, MOD, Jaz®-drev osv., forudsat at din ADC QS Station er forsynet med den nødvendige hardware.

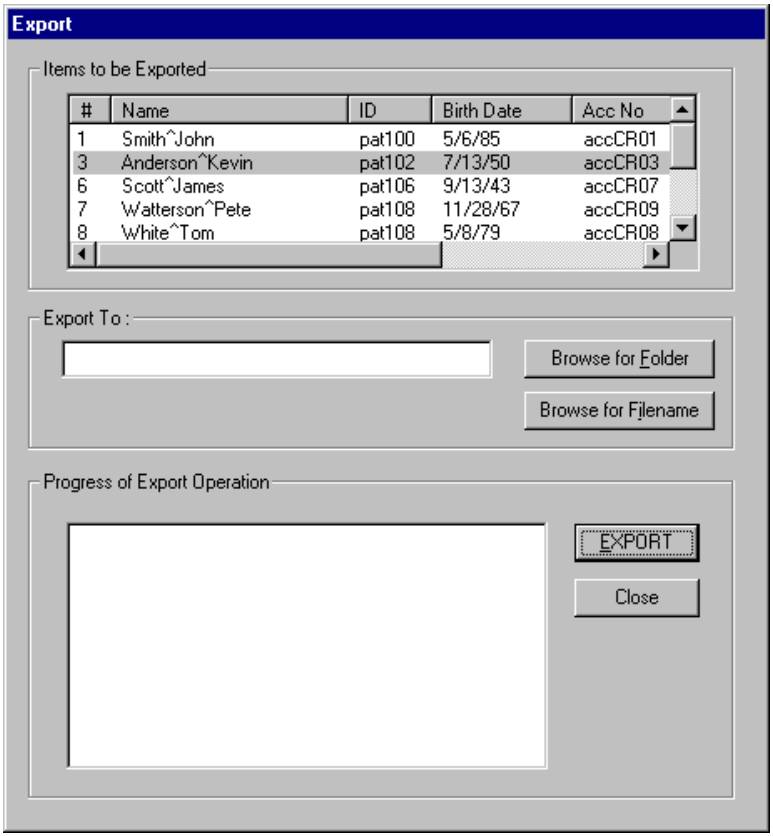
Du kan enten eksportere studierne med et standardnavn, der er tildelt af IPD Viewer Software, eller med et brugerdefineret navn.

❖ *I Selectortilstand kan du kun eksportere hele studier i XML-format. Hvis du vil eksportere enkelte billeder, skal du skifte til Viewertilstand. Se 'Eksport af en studie eller et billede' på side 187.*

For at eksportere en eller flere studier med standardnavnet:

1 Definér en søgning med de passende søgekriterier.
Se *'Definition af en søgning'* på side *36*.

2 Klik på Eksporter i menuen Filer.
Dialogboksen Eksporter vises.

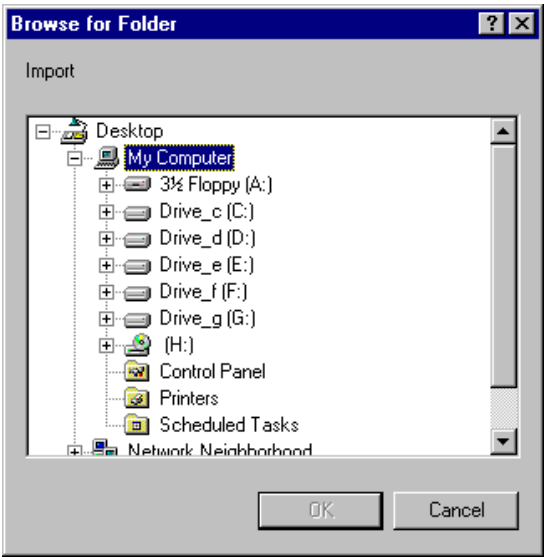


3 Vælg de studier, du vil eksportere, i boksen Emner der skal eksporteres:

For at vælge	Gør dette
En enkelt studie	Klik på studien.
Flere ikke-sammenhængende studier	Klik på en enkelt studie og hold derefter CTRL-tasten nede, mens du klikker på andre studier, du vil vælge.
Flere sammenhængende studier	Klik på en enkelt studie og hold derefter SHIFT-tasten nede, mens du klikker på den sidste studie i det område af studier, du vil vælge.

4 Klik på Søg efter mappe.

Dialogboksen Søg efter mappe vises.



5 Dobbeltklik i træet på det drev, der svarer til det bærbare medium, du vil eksportere studierne til.

6 Dobbeltklik på mapper, indtil du når til den passende mappe.

7 Klik på mappen.

8 Klik på OK.

9 Klik på Eksporter.

10 Vent, indtil meddelelsen ’Eksport afsluttet’ vises i listen Forløb af eksportoperationen.

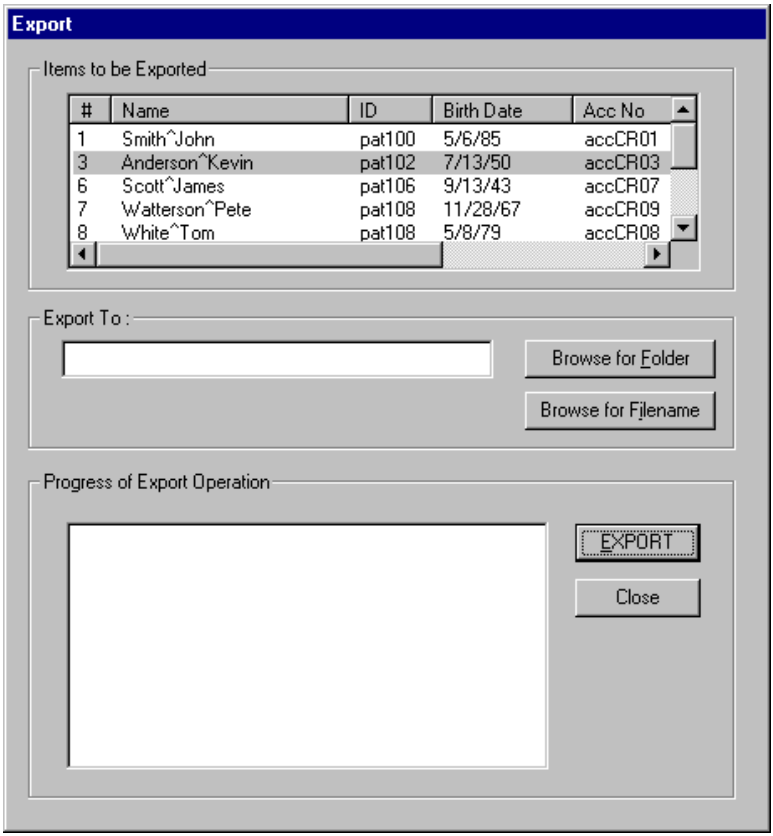
Studierne eksporteres til den valgte mappe. De får et standardnavn fulgt af et sekvensnummer.

11 Klik på Luk.

For at eksportere en eller flere studier med et brugerdefineret navn:

1 Definér en søgning med de passende søgekriterier.
Se *'Definition af en søgning'* på side *36*.

2 Klik på Eksporter i menuen Filer.
Dialogboksen Eksporter vises.



3 Vælg de studier, du vil eksportere, i boksen Emner der skal eksporteres:

For at vælge	Gør dette
En enkelt studie	Klik på studien.
Flere ikke-sammenhængende studier	Klik på en enkelt studie og hold derefter CTRL-tasten nede, mens du klikker på andre studier, du vil vælge.
Flere sammenhængende studier	Klik på en enkelt studie og hold derefter SHIFT-tasten nede, mens du klikker på den sidste studie i det område af studier, du vil vælge.

❖ *Hvis du har valgt flere studier, får de det brugerdefinerede navn fulgt af et sekvensnummer. Hvis du vil give hver studie et andet navn, skal du eksportere en studie ad gangen.*

4 Klik på Søg efter filnavn.

Dialogboksen Søg efter filnavn vises.

5 Klik i boksen Søg i på det drev, der svarer til det bærbare medium, du vil eksportere studierne til.

6 Dobbeltklik i mappelisten på mapper, indtil du har åbnet den passende mappe.

7 Indtast et filnavn i boksen Filnavn.

8 Klik på Vælg.

9 Klik på Eksporter.

Studierne eksporteres til den valgte mappe. De får et brugerdefineret navn fulgt af et sekvensnummer.

10 Hvis du vil eksportere flere studier med et brugerdefineret navn til hver studie, klik på en studie i boksen Emner der skal eksporteres og gentag skridt **4** til **9**.

11 Klik på Luk.

Eksport af studie- eller billeddataene til en Rislink-fil

IPD Viewer Software giver dig mulighed for at eksportere studiedataene eller billeddataene til en Rislink-fil. I det førstnævnte tilfælde gemmes studiedataene, d.v.s. data, der har forbindelse til studien som helhed; i det sidstnævnte tilfælde gemmes de data, der har forbindelse til billedet. Rislink-filen kan nemt importeres til ID Software og muliggør dermed nem og hurtig identifikation af studier af tidligere undersøgte patienter.

Rislink-filen indeholder dataene for en studie eller et enkelt billede i ASCII-format. Hvert emne står i en linje med den tilsvarende DICOM-kode (Digital Imaging and Communication in Medicine) foran. Rislink-filens første linje angiver DICOM-versionen.

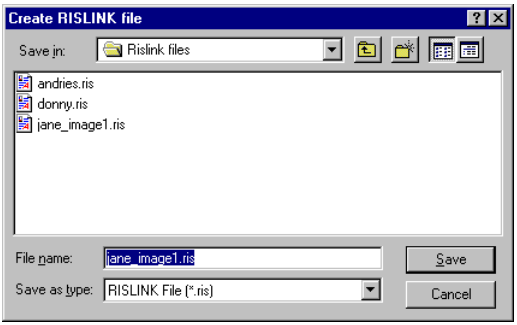
Eksempel

```
0019,1001,V1
0010,0010,Anderson^Kevin
0010,0020,pat102
0010,0030,19500713
0010,0040,M
0008,0050,accCR03
0008,1060,
0008,1030,NEDRE EKSTREMITETER
0020,0010,srdCR03
0008,0020,19990420
0008,0030,110500
0008,0090,Bobby Black
0020,000D,1.3.51.0.7.63391.633919990420.6339110052
0008,1040,AGFA ADC2
0019,1060,3
```

For at eksportere studie- eller billeddataene til en Rislink-fil:

1 Vælg den studie eller det billede, du vil eksportere dataene for.
Se *'Valg af en studie'* på side *48* hhv. *'Valg af et billede'* på side *50*.

2 Klik på Opret Rislink-fil i menuen Filer.
Dialogboksen Opret Rislink-fil vises.



3 Klik i boksen Gem i på det drev eller den mappe, du vil eksportere dataene til.
Du kan vælge et bærbart medium, et lokalt drev eller en lokal mappe.

4 Dobbeltklik i mappelisten på mapper, indtil du har åbnet den passende mappe.

5 Indtast et filnavn i boksen Filnavn.

6 Klik på Gem.
Studie- eller billeddataene eksporteres til en Rislink-ASCII-fil med udvidelsen .ris.

Kapitel 3

Betragtning af studier (Viewertilstand)

Dette kapitel behandler de funktioner, som er til rådighed i Viewertilstand.

- Betragtning af en studie til skærmdiagnose
- Valg af en skærmpræsentation
- Navigation i Viewertilstand
- Beskyttelse af en studie
- Behandling af et billede
- Transformation af et billede
- Tilføjelse af kommentarer til et billede
- Sletning af et billede
- Konsultation og ændring af studieoplysninger
- Udarbejdelse af en studierapport
- Markering af billeder som studiesammenfatning
- Lagring af et billede

- Udskrivning af en studie
- Overførsel af en studie
- Omdirigering af print- eller overførselsjobs
- Lagring og hentning af en studie
- Import af en studie
- Eksport af en studie eller et billede
- Eksport af billeddataene til en Rislink-fil

Betragtning af en studie til skærmdiagnose

Viewertilstanden giver dig mulighed for at betragte studier og tilbyder en række interaktive billedbehandlingsfunktioner og diagnosestøttende funktioner som f.eks.:

- Ændring af et billedes globale kontrast og lysstyrke (vindue/niveau).
- Ændring af den studietyperelaterede behandling (grundlæggende MUSICA-behandling).
- Interaktiv justering af billedbehandlingsparametrene (avanceret MUSICA-behandling).
- Kollimering af et billede.
- Rotation af et billede.
- Zoome ind på/ud af et billede.
- Tilføjelse af kommentarer til et billede (linjer, pile, geometriske forme, tekster osv.).
- Udførelse af afstands- og vinkelmålinger på billeder.
- Udførelse af beregninger af gennemsnitligt scanniveau (SAL) og densitetsprofil på billeder.
- Udskrivning af en studie.
- Overførsel af en studie.

Den mest direkte måde at betragte en studie på i Viewertilstand er først at vælge en eller flere studier i Selectortilstand og derefter at skifte til Viewertilstand. Alle studier, som du har valgt i Selectortilstand, vil være tilgængelige i navigationslinjen i Viewertilstand, hvilket gør navigationen nem.

❖ *I Viewertilstand kan du også nemt få adgang til de studier, du har hentet fra databasen. De er tilgængelige i arbejdslisten i Viewertilstand. Se 'Navigation gennem hentede studier' på side 101.*

For at betragte en studie:

1 Vælg en eller flere studier i Selectortilstand.

Se *'Valg af en studie'* på side *48*.

2 For at skifte til Viewertilstand gør et af følgende:

- Klik på Vis studier i menuen Filer.
- Klik på knappen Vis studier på Omskiftningsværktøjslinjen.

Hvis du kun har valgt en enkelt studie, kan du også gøre et af følgende:

- Dobbeltklik på studien i listebetragtningsruden.
  Se *'Vise/skjule listebetragtningsruden'* på side *30*.
- Dobbeltklik på en thumbnail af studien i thumbnailruden.
  Se *'Vise/skjule thumbnailruden'* på side *31*.

Alle studier, du har valgt i Selectortilstand, er tilgængelige i navigationslinjen i Viewertilstand. Du kan skifte mellem billederne fra studien under undersøgelsen eller mellem studier. Se *'Navigation i Viewertilstand'* på side *92*.

3 For at optimere ADC QS Station for skærmdiagnose vælg en passende skærmpræsentation.

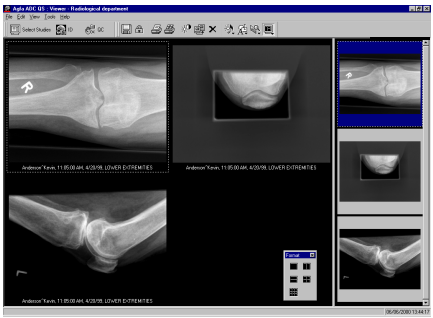
Se *'Valg af en skærmpræsentation'* på side *85*.

➤ IPD Viewer Software giver dig mulighed for at behandle et billede interaktivt, transformere det eller tilføje kommentarer. Se *'Behandling af et billede'* på side *106* hhv. *'Transformation af et billede'* på side *131* og *'Tilføjelse af kommentarer til et billede'* på side *139*.

Valg af en skærmpræsentation

IPD Viewer Software giver dig mulighed for at tilpasse Viewertilstanden, så den passer til dine specifikke behov. Du kan vælge et passende format for billedruden, så du kan sammenligne billeder. Desuden kan du betragte studier:

- Med studieoversigtsruden slået til.
  Studieoversigtsruden viser billederne fra den studie, der undersøges, som thumbnails.
- Med studieoversigtsruden slået fra.



Billedrude med 4 billeder og studieoversigtsruden slået til

Billedrude med 4 billeder og studieoversigtsruden slået fra

Du kan betragte billeder med eller uden demografiske data for billeder og/ eller den dosis, som blev brugt til at tage billedet.

- I fuld skærmstørrelse.
  For at udnytte skærmen af ADC QS Station optimalt til skærmdiagnose kan du betragte en studie i fuld skærmstørrelse.

Vise/skjule studieoversigtsruden

Studieoversigtsruden viser thumbnails af den studie, der undersøges. Den kan slås til eller fra. Hvis studieoversigtsruden er slået til, kan du få vist demografiske data for thumbnails.

For at slå studieoversigtsruden til eller fra:

Klik på Studieoversigt i menuen Vis.

Et afkrydsningsmærke betyder, at studieoversigtsruden er slået til.

Vise/skjule demografiske data for thumbnails

Hvis studieoversigtsruden er slået til, kan du slå de demografiske data, der vises under thumbnailbillederne, til eller fra.

For at slå demografiske data for thumbnails til eller fra:

Klik på Thumbnaildemografi i menuen Vis.

Et afkrydsningsmærke betyder, at demografiske data for thumbnails er slået til.

➤ For at konfigurere, hvilke data der vises som demografiske data for thumbnails se *'Konfiguration af demografiske data for thumbnails'* på side *194*.

Vise/skjule de demografiske data for billeder

Du kan slå de demografiske data, der vises under billederne i billedruden, til eller fra.

For at slå demografiske data for billeder til eller fra:

Klik på Billeddemografi i menuen Vis.

Et afkrydsningsmærke betyder, at demografiske data for billeder er slået til.

➤ For at konfigurere, hvilke data der vises som demografiske data for billeder se *'Konfiguration af demografiske data for billeder'* på side *196*.

Vise/skjule dosisovervågningslinjen

Under hvert billede kan du få vist en linje, som angiver den dosis, som blev brugt til at tage billedet.

Valg af format for billedruden

I Viewertilstand kan du vælge mellem forskellige formater for billedruden. Dette giver dig mulighed for nemt at sammenligne billederne fra en studie.

Du kan vælge mellem følgende formater:

- Tilstanden Enkelt billede
  Ved tilstanden Enkelt billede indeholder billedruden ét billede. Dette billede er det aktive billede, som der kan udføres billedoperationer på.
- Tilstanden Flere billeder:
  Du kan samtidigt se: To billeder i portrætorientering, to billeder i landskabsorientering, fire billeder eller ni billeder.

For at vælge et format:

1 Vælg den studie, du vil undersøge.

Se *'Betragtning af en studie til skærmdiagnose'* på side *83*.

2 Klik på Format i menuen Værktøj.

Som alternativ kan du klikke på Format-knappen på Standardværktøjslinjen.

Formatværktøjslinjen vises.

3 Klik på den knap, der svarer til det ønskede format:

For at	Klik på
Betragte et billede ad gangen	
Betragte to billeder fra studien i portrætformat	

For at	Klik på
Betragte to billeder fra studien i landskabsformat	
Betragte fire billeder fra studien	
Betragte ni billeder fra studien	

Eet billede i billedruden er det aktive billede. Det aktive billede har en stiplet kant.

➤ For at navigere gennem billederne fra en studie se *'Navigation gennem billederne fra en studie'* på side *95*.

Betragtning af en studie i fuld skærmstørrelse.

For at udnytte skærmen af ADC QS Station optimalt til skærmdiagnose kan du betragte en studie i fuld skærmstørrelse.

Navigation i Viewertilstand

I Viewertilstand er der tre grundlæggende navigationsmetoder. Du kan enten:

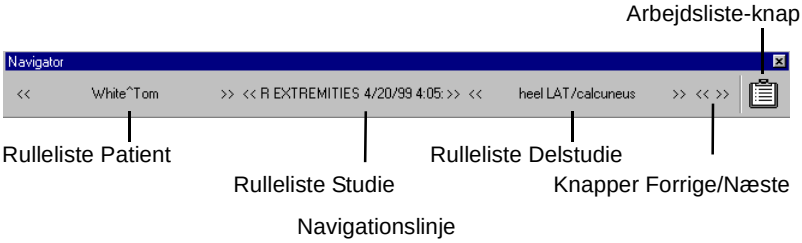
- Navigere gennem de studier, du har hentet fra databasen.
- Navigere gennem de studier, du har hentet fra databasen og valgt derefter.
- Navigere gennem studierne fra en søgning med foretrukne.

Med navigationslinjen kan du nemt navigere gennem studier i Viewertilstand. Ved hjælp af rullelisterne kan du hurtigt skifte til studier, du har valgt i Selectortilstand. Arbejdsliste-knappen giver hurtig adgang til de studier, du har hentet fra databasen, og til søgninger med foretrukne.

Hvis IPD Viewer Software konfigureres til at hente beslægtede tidligere studier, kan du vise eller skjule tidligere studier i arbejdslisten.

Vise/skjule navigationslinjen

Ved hjælp af navigationslinjen kan du nemt navigere i Viewertilstand uden at skifte til Selectortilstand. Navigationslinjen giver også hurtige oplysninger om den studie, der undersøges.



For at slå navigationslinjen til eller fra:

Klik på Navigationslinje i menuen Vis.

Et afkrydsningsmærke betyder, at navigationslinjen er slået til.

❖ *Ved hjælp af Arbejdsliste-knappen på navigationslinjen kan du få adgang til listen over studier, du har hentet fra databasen i Selectortilstand, og til listen over foretrukne. Se 'Navigation gennem hentede studier' på side 97 og 'Navigation gennem foretrukne studier' på side 103.*

Vise/skjule beslægtede tidligere studier i arbejdslisten

Beslægtede tidligere studier er tidligere gennemførte studier, som har forbindelse til den studie, du arbejder med i øjeblikket. IPD Viewer Software kan konfigureres til at hente beslægtede tidligere studier, når du søger i databasen.

Hvis IPD Viewer Software konfigureres til at hente beslægtede tidligere studier, kan du vise eller skjule tidligere studier i arbejdslisten.

➤ For oplysninger om konfiguration af IPD Viewer Software til at hente beslægtede tidligere studier se referencevejledningen til Configuration Viewer.

Navigation gennem valgte studier

Ved hjælp af navigationslinjen kan du nemt navigere gennem de studier, du har hentet fra databasen og valgt. Du kan enten:

- Navigere gennem billederne fra den studie, der undersøges.
- Skifte til en af de andre studier af samme patient, som du har valgt i Selectortilstand.
- Skifte til en studie af en af de andre patienter, som du har valgt i Selectortilstand.
- Søge i billederne fra de studier, du har valgt i Selectortilstand.

Navigation gennem billederne fra en studie

Uafhængigt af, om du arbejder i tilstanden Enkelt billede eller i tilstanden Flere billeder, kan du nemt navigere gennem billederne fra den studie, der undersøges.

- Ved tilstanden Enkelt billede vises ét billede i billedruden. Dette er det aktive billede, som du kan udføre billedbehandlings- og diagnosestøttende operationer på.
- Ved tilstanden Flere billeder vises der flere billeder i billedruden. Eet billede er det aktive billede, som du kan udføre billedbehandlings- og diagnosestøttende operationer på. Dette billede har en stiplet kant.

➤ Du kan også søge gennem billederne fra de valgte studier. Se *'Søgning i billederne fra valgte studier'* på side *100*.

For at navigere gennem billederne fra en studie i tilstanden Enkelt billede:

1 Vælg den studie, du vil undersøge.

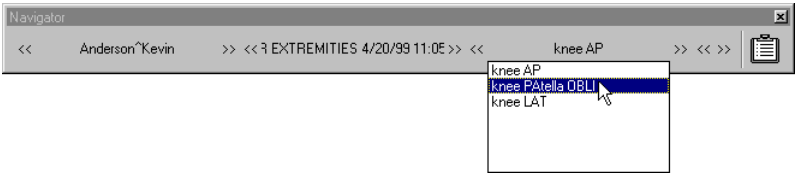
Se *'Betragtning af en studie til skærmdiagnose'* på side *83*.

2 Slå navigationslinjen til.

Se *'Vise/skjule navigationslinjen'* på side *93*.

3 For at gøre et billede aktivt kan du gøre et af følgende:

- Hvis studieoversigtsruden er slået til, klik på billedets thumbnail.
- Klik på billedet i rullelisten Delstudie på navigationslinjen.
  Som alternativ kan du bruge pileknapperne til venstre og til højre for rullelisten Delstudie.



Navigationslinjen giver hurtige oplysninger om den studie, der undersøges, og det aktive billede.

For at navigere gennem billederne fra en studie i tilstanden Flere billeder:

1 Vælg den studie, du vil undersøge.

Se *'Betragtning af en studie til skærmdiagnose'* på side *83*.

2 Slå studieoversigtsruden til.

Se *'Vise/skjule studieoversigtsruden'* på side *86*.

3 Træk billederne fra studieoversigtsruden til billedruden.

Eet billede i billedruden er det aktive billede. Det aktive billede har en stiplet kant.

4 For at gøre et billede til det aktive billede klik på billedet i billetruden.

Omskiftning mellem studier af en patient

I Viewertilstand kan du nemt skifte til en af de andre studier af en patient, som du har valgt i Selectortilstand.

➤ Du kan også søge gennem billederne fra de valgte studier. Se *'Søgning i billederne fra valgte studier'* på side *100*.

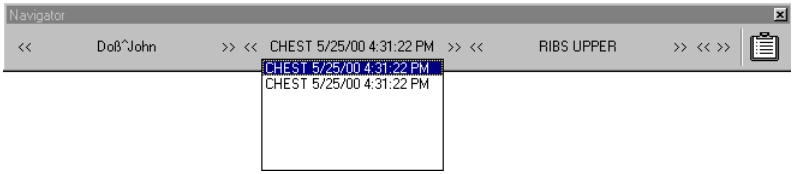
For at betragte en valgt studie af samme patient:

1 Slå navigationslinjen til.

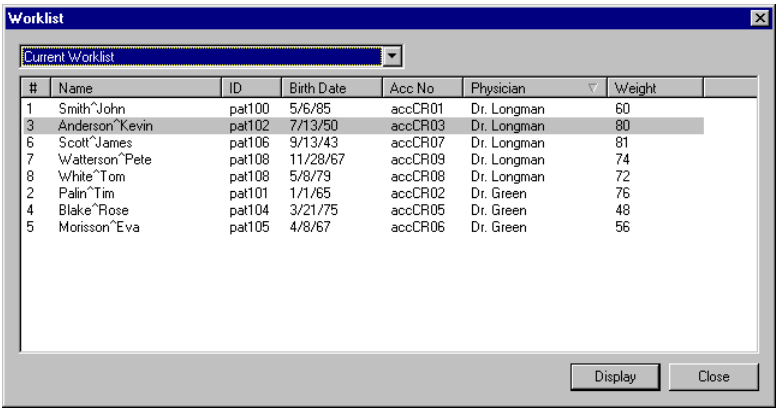
Se *'Vise/skjule navigationslinjen'* på side *93*.

2 For at skifte til studien gør et af følgende:

- Klik på studien i rullelisten Studie på navigationslinjen.
  Som alternativ kan du bruge pileknapperne til venstre og til højre for rullelisten Studie.



- Klik på Arbejdsliste-knappen på navigationslinjen. Klik i dialogboksen Arbejdsliste på studien i den aktuelle arbejdsliste og klik på Vis.


Worklist
Current Worklist
Name ID Birth Date Acc No Physician Weight
1 Smith^John pat100 5/6/85 accCR01 Dr. Longman 60
3 Anderson^Kevin pat102 7/13/50 accCR03 Dr. Longman 80
6 Scott^James pat106 9/13/43 accCR07 Dr. Longman 81
7 Watterson^Pete pat108 11/28/67 accCR09 Dr. Longman 74
8 White^Tom pat108 5/8/79 accCR08 Dr. Longman 72
2 Palin^Tim pat101 1/1/65 accCR02 Dr. Green 76
4 Blake^Rose pat104 3/21/75 accCR05 Dr. Green 48
5 Morisson^Eva pat105 4/8/67 accCR06 Dr. Green 56
Display
Close

➤ For at navigere gennem billederne fra en studie se *'Navigation gennem billederne fra en studie'* på side *95*.

Omskiftning mellem patienter

I Viewertilstand kan du nemt skifte til en af de andre patienter, som du har valgt i Selectortilstand. For at gøre dette skal du først skifte til den ønskede patient og derefter til den ønskede studie.

➤ Du kan også søge gennem billederne fra de valgte studier. Se *'Søgning i billederne fra valgte studier'* på side *100*.

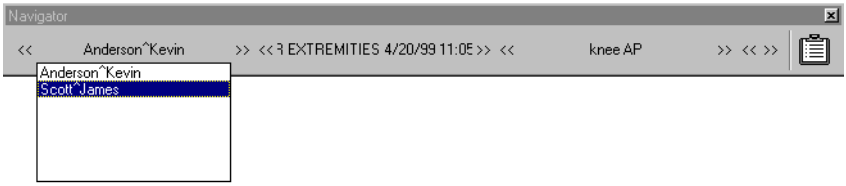
For at betragte en valgt studie af en anden patient:

1 Slå navigationslinjen til.

Se *'Vise/skjule navigationslinjen'* på side *93*.

2 Klik på patienten i rullelisten Patient på navigationslinjen.

Som alternativ kan du bruge pileknapperne til venstre og til højre for rullelisten Patient.



3 Skift til studien af patienten.

Se *'Omskiftning mellem studier af en patient'* på side *97*.

➤ For at navigere gennem billederne fra en studie se *'Navigation gennem billederne fra en studie'* på side *95*.

Søgning i billederne fra valgte studier

Ved hjælp af navigationslinjen kan du søge i billederne fra de studier, du har valgt i Selectortilstand. Ved at søge gør du et af billederne til det aktive billede. På det aktive billede kan du udføre billedbehandlings- og diagnosestøttende operationer.

For at søge i billederne fra valgte studier:

1 Slå navigationslinjen til.

Se *'Vise/skjule navigationslinjen'* på side *93*.

2 Gør et af følgende:

- Klik på knappen Forrige eller Næste på navigationslinjen.

For at	Klik på
Gøre det forrige billede aktivt	Knappen Forrige.
Gøre det næste billede aktivt	Knappen Næste.

- Tryk på piletasterne på tastaturet:

For at	Tryk på
Gøre det forrige billeder aktivt	PIL TIL VENSTRE.
Gøre det næste billede aktivt	PIL TIL HØJRE.
Gøre det første billede fra forrige studie aktivt	PIL OP.
Gøre det første billede fra næste studie aktivt	PIL NED.

Navigationslinjen giver hurtige oplysninger om den studie, der undersøges, og det aktive billede.

Navigation gennem hentede studier

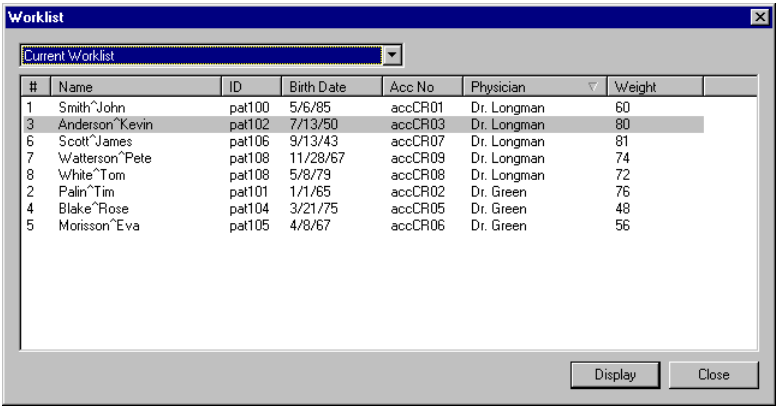
I Viewertilstand kan du navigere gennem de studier, du har hentet fra databasen. Du kan gøre dette ved hjælp af Arbejdsliste-knappen på navigationslinjen. Dette er en hurtig måde at navigere på uden at skifte til Selectortilstand.

For at navigere gennem hentede studier:

1 Klik på Arbejdsliste i menuen Værktøj.

Som alternativ kan du klikke på Arbejdsliste-knappen på navigationslinjen.

Dialogboksen Arbejdsliste vises.


Worklist
Current Worklist
Name ID Birth Date Acc No Physician Weight
1 Smith^John pat100 5/6/85 accCR01 Dr. Longman 60
3 Anderson^Kevin pat102 7/13/50 accCR03 Dr. Longman 80
6 Scott^James pat106 9/13/43 accCR07 Dr. Longman 81
7 Watterson^Pete pat108 11/28/67 accCR09 Dr. Longman 74
8 White^Tom pat108 5/8/79 accCR08 Dr. Longman 72
2 Palin^Tim pat101 1/1/65 accCR02 Dr. Green 76
4 Blake^Rose pat104 3/21/75 accCR05 Dr. Green 48
5 Morisson^Eva pat105 4/8/67 accCR06 Dr. Green 56
Display
Close

2 Vælg en eller flere studier i den aktuelle arbejdsliste:

For at vælge	Gør dette
En enkelt studie	Klik på studien.
Flere ikke-sammenhængende studier	Klik på en enkelt studie og hold derefter CTRL-tasten nede, mens du klikker på andre studier, du vil vælge.
Flere sammenhængende studier	Klik på en enkelt studie og hold derefter SHIFT-tasten nede, mens du klikker på den sidste studie i det område af studier, du vil vælge.

3 Klik på Vis.

De valgte studier er tilgængelige i navigationslinjen.

4 Navigér gennem de valgte studier

Se *'Navigation gennem valgte studier'* på side *95*.

➤ For at inkludere beslægtede tidligere studier i navigationslinjens arbejdsliste se *'Vise/skjule beslægtede tidligere studier i arbejdslisten'* på side *94*.

Navigation gennem foretrukne studier

I Viewertilstand kan du nemt betragte studierne fra en bestemt foretrukken. Du behøver ikke skifte til Selectortilstand.

❖ *Hvis du har defineret flere grupper, kan du kun navigere gennem de foretrukne fra den valgte gruppe. Hvis du vil navigere gennem de foretrukne fra en anden gruppe, skal du først vælge den pågældende gruppe i foretrukneruden. Se 'Valg af en gruppe af foretrukne' på side 43.*

For at navigere gennem foretrukne studier:

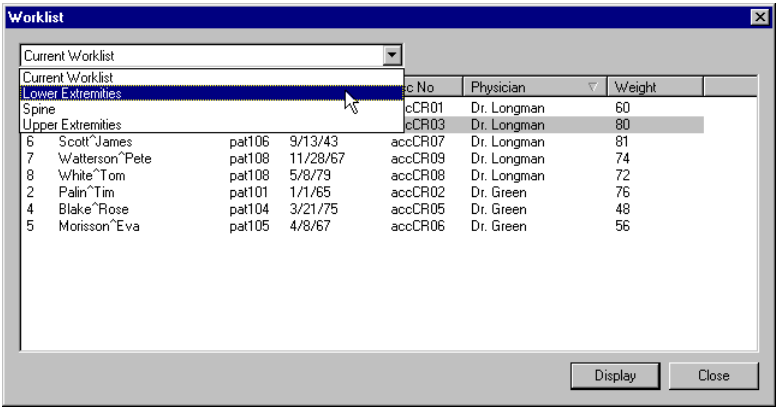
1 Klik på Arbejdsliste i menuen Værktøj.

Som alternativ kan du klikke på Arbejdsliste-knappen på navigationslinjen.

Dialogboksen Arbejdsliste vises.

2 Klik på den foretrukne i rullelisten.

Alle studier, der svarer til den foretrukne, vises i dialogboksen Arbejdsliste.



3 Vælg en eller flere studier fra de foretrukne.

For at vælge	Gør dette
En enkelt studie	Klik på studien.
Flere ikke-sammenhængende studier	Klik på en enkelt studie og hold derefter CTRL-tasten nede, mens du klikker på andre studier, du vil vælge.
Flere sammenhængende studier	Klik på en enkelt studie og hold derefter SHIFT-tasten nede, mens du klikker på den sidste studie i det område af studier, du vil vælge.

4 Klik på Display.

De valgte studier er tilgængelige i navigationslinjen.

5 Navigér gennem de valgte studier.

Se *'Navigation gennem valgte studier'* på side *95*.

➤ For at inkludere beslægtede tidligere studier i navigationslinjens arbejdsliste se *'Vise/skjule beslægtede tidligere studier i arbejdslisten'* på side *94*.

Beskyttelse af en studie

Studier gemmes på harddisken af ADC QS Station. Da harddiskens kapacitet er begrænset, kan der imidlertid kun gemmes et bestemt antal studier. Når pladsen på harddisken er brugt helt op, slettes dataene for de ældste studier automatisk og erstattes af data fra nye studier. Du kan dog beskytte en studie mod automatisk fjernelse.

For at beskytte en studie:

1 Vælg den ubeskyttede studie, du vil beskytte.

Se *'Betragtning af en studie til skærmdiagnose'* på side *83*.

En studie er ubeskyttet, hvis der ikke er trykket på Beskyt-knappen på Standardværktøjslinjen.

2 Klik på Marker som beskyttet i menuen Filer.

Som alternativ kan du klikke på Beskyt-knappen på Standardværktøjslinjen.

Der er trykket på Beskyt-knappen. Studien er beskyttet.

For at fjerne beskyttelsen fra en studie:

1 Vælg den beskyttede studie, du vil fjerne beskyttelsen fra.

Se *'Betragtning af en studie til skærmdiagnose'* på side *83*.

En studie er beskyttet, hvis Beskyt-knappen på Standardværktøjslinjen er trykket ned.

2 Klik på Marker som beskyttet i menuen Filer.

Som alternativ kan du klikke på Beskyt-knappen på Standardværktøjslinjen.

Beskyt-knappen er i dens normale tilstand. Studien er ubeskyttet.

Behandling af et billede

IPD Viewer Software giver dig mulighed for at udføre følgende interaktive billedbehandlingsoperationer:

- Visning af histogrammet og den sensitometriske kurve.
- Ændring af et billedes globale kontrast og lysstyrke (vindue/niveau).
- Ændring af den studietyperelaterede behandling (grundlæggende MUSICA-behandling), d.v.s. efterbehandling af et billede ved hjælp af forskellige studie-/eksponeringsparametre.
- Interaktiv justering af billedbehandlingsparametrene (avanceret MUSICA-behandling), d.v.s. justering af kantkontrast, reduktion af støj osv.
- Invertering af et billede.
- Visning af billedmætning p.g.a. overeksponering.
- Kollimering af et billede.
- Anvendelse af blænder omkring et interesseområde (ROI).
- Ekstraktion af et interesseområde (ROI).

Du har adgang til de nævnte interaktive billedbehandlingsfunktioner ved hjælp af knapperne på Billedbehandlingsværktøjslinjen.

Billedbehandlingsværktøjslinje

	Knap Vindue/Niveau		Knap Polygonal kollimering
	Knap Gå tilbage		Knap Manuel kollimering
	Knap Histogram		Knap Automatisk kollimering
	Knap MUSICA		Knap Kollimering til/fra
	Knap Invertér		Knap Kollimeringskant

	Knap Mætning		Knap Rektangulær blænde
	Knap Brænding		Knap Irisblænde
	Knap Rektangulær kollimering		Knap Ekstrahér interesseområde
	Knap Cirkulær kollimering		

Visning af histogrammet og den sensitometriske kurve

Et histogram er en graf af gråtonefordelingen i et billede. Den horisontale akse viser gråtonerne, fra lyst i venstre side til mørkt i højre side. Den vertikale akse viser antallet af pixels pr. gråværdi.

I Viewertilstand vises billederne, som om de var trykt på en bestemt filmtype. Den tilsvarende sensitometriske kurve kan vises i vinduet VN/Histogram. Vinduet VN/Histogram giver også numeriske værdier for billedets globale kontrast og lysstyrke.

For at få vist histogrammet og den sensitometriske kurve:

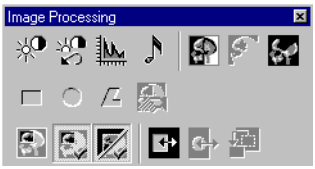
1 Gør det billede, som du vil få vist histogrammet og den sensitometriske kurve for, til det aktive billede.

Se *'Navigation gennem billederne fra en studie'* på side *95*.

2 Klik på Billedbehandling i menuen Værktøj.

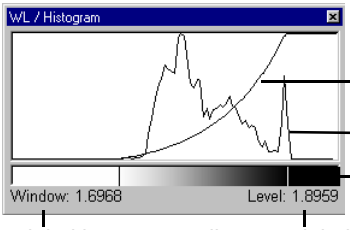
Som alternativ kan du klikke på knappen Billedbehandling på Standardværktøjslinjen.

Billedbehandlingsværktøjslinjen vises.



3 Klik på knappen Histogram.

Vinduet VN/Histogram vises.



Billedets globale kontrastværdi (vindue) angives i vinduets nederste venstre hjørne, den globale lysstyrkeværdi (niveau) i nederste højre hjørne.

➤ For at ændre den sensitometriske kurve se *'Interaktiv justering af billedbehandlingsparametrene (avanceret MUSICA-behandling)'* på side *116*.

➤ For at ændre den globale kontrast og lysstyrke se *'Ændring af et billedes globale kontrast og lysstyrke (vindue/niveau)'* på side *110*.

Ændring af et billedes globale kontrast og lysstyrke (vindue/niveau)

I Viewertilstand kan du manuelt justere et billedes globale kontrast og lysstyrke. Selv om du gemmer ændringer af den globale kontrast og lysstyrke, kan du når som helst gå tilbage til det oprindelige billede.

❖ *Hvis du ønsker at justere den globale kontrast og lysstyrke, anbefales det at slå billedmætning (brænding) til, især hvis du vil udskrive billedet. Se 'Visning af billedmætning p.g.a. justering af kontrast og lysstyrke' på side 112.*

❖ *Du kan konsultere numeriske oplysninger om den globale kontrast og lysstyrke ved hjælp af vinduet NL/Histogram. Se 'Visning af histogrammet og den sensitometriske kurve' på side 108.*

For at justere den globale kontrast og lysstyrke:

1 Gør det billede, du vil justere, til det aktive billede.

Se 'Navigation gennem billederne fra en studie' på side 95.

2 Gør et af følgende:

- Dobbeltklik på billedet.
- Klik på knappen Vindue/Niveau på Standardværktøjslinjen.

- Klik på Billedbehandling i menuen Værktøj. Klik på knappen Vindue/Niveau på Billedbehandlingsværktøjslinjen.

- Højreklik et sted i billedet og klik derefter på Vindue/Niveau i genvejsmenuen.

Cursoren er nu en hånd i en firkant.

3 Brug musen til at justere den globale kontrast og lysstyrke:

	For at	Gør dette
Kontrast	Sætte den globale kontrast op	Flyt cursoren væk fra dig.
	Sætte den globale kontrast ned	Flyt cursoren mod dig.
Lys-styrke	Sætte den globale lysstyrke op	Flyt cursoren til højre.
	Sætte den globale lysstyrke ned	Flyt cursoren til venstre.

Kontrasten og lysstyrken justeres, mens du flytter cursoren.

4 Klik i billedruden, når den ønskede kontrast og lysstyrke er nået.

5 For at gemme det ændrede billede erstat det eksisterende billede eller gem det ændrede billede som et nyt billede.

Se *'Lagring af et billede'* på side *173*.

Visning af billedmætning p.g.a. justering af kontrast og lysstyrke

Hvis du vil justere den globale kontrast af et billede, er det nyttigt at slå billedmætning (brænding) til. P.g.a. for kraftig justering af kontrasten eller lysstyrken kan nogle dele af billedet blive mættet, d.v.s. 100% hvide eller 100% sorte. Hvis brænding er slået til, inverteres de mættede dele af billedet, d.v.s. hvid vises som sort og omvendt. Dette giver dig mulighed for nemt at se, om dele af billedet er mættet p.g.a. justering af kontrast og lysstyrke.

- *Fordi mætning viser sig mere tydeligt på film, er brændingsfunktionen specielt nyttig, når du justerer den globale kontrast af et billede, du vil udskrive.*

- *Brændingsfunktionen viser kun billedets mætning p.g.a. justering af kontrast og lysstyrke. For at vise billedmætning p.g.a. overeksponering af billedpladen se 'Visning af billedmætning p.g.a. overeksponering' på side 121.*

For at slå brændingsfunktionen til:

1 Klik på Billedbehandling i menuen Værktøj.

Som alternativ kan du klikke på knappen Billedbehandling på Standardværktøjslinjen.

Billedbehandlingsværktøjslinjen vises.

2 Klik på knappen Brænding.

Mættede dele af billedet inverteres.

At gå tilbage til det oprindelige billede

Selv om du har gemt ændringer af den globale kontrast og lysstyrke, kan du når som helst gå tilbage til det oprindelige billede.

For at gå tilbage til det oprindelige billede:

1 Klik på Billedbehandling i menuen Værktøj.

Som alternativ kan du klikke på knappen Billedbehandling på Standardværktøjslinjen.

Billedbehandlingsværktøjslinjen vises.

2 Klik på knappen Gå tilbage.

Det oprindelige billede vises som det aktive billede.

Ændring af den studietyperelaterede behandling (grundlæggende MUSICA-behandling)

Grundlæggende MUSICA-behandling (MUSICA: Multi-Scale Image Contrast Amplification) består af efterbehandling af et billede ved hjælp af en anden studiegruppe, studietype, delstudietype og/eller eksponeringstype. Dette giver dig mulighed for at genbehandle et billede, som er blevet knyttet sammen med forkerte studieparametre under identifikationen. Denne funktion fjerner behovet for at gentage eksponeringen.

Ændring af studietyperelateret behandling har kun indflydelse på billedbehandlingen, det påvirker ikke billedets studie-/eksponeringsdata. For at ændre studie-/eksponeringsdataene se 'Konsultation og ændring af studieoplysninger' på side 169.

For at ændre den studietyperelaterede behandling:

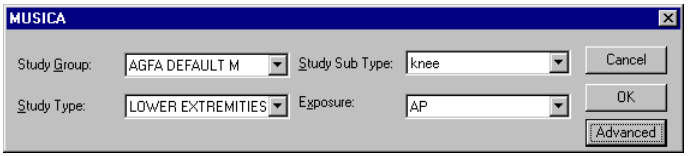
1 Gør det billede, du vil efterbehandle, til det aktive billede.

Se *'Navigation gennem billederne fra en studie'* på side *95*.

2 Klik på MUSICA i menuen Værktøj.

Som alternativ kan du klikke på MUSICA-knappen på Billedbehandlingsværktøjslinjen.

Dialogboksen MUSICA vises.



3 Klik i rullelisten på de passende studie-/eksponeringsparametre for:

- studiegruppe,
- studietype,
- delstudietype,
- eksponeringstype.

4 Klik på OK.

Billedet genbehandles med de valgte studie-/eksponeringsparametre. Det vises i billedruden.

5 For at gemme det ændrede billede erstat det eksisterende billede eller gem det ændrede billede som et nyt billede.

Se *'Lagring af et billede'* på side *173*.

Interaktiv justering af billedbehandlingsparametrene (avanceret MUSICA-behandling)

Ved hjælp af avanceret MUSICA-behandling (MUSICA: Multi-Scale Image Contrast Amplification) kan du finjustere et billedes kontrast og lysstyrke. MUSICA giver dig mulighed for interaktiv finjustering af kontrasten for alle funktioner, for kortsigtede funktioner som kanter eller for langsigtede funktioner. Det giver dig også mulighed for at reducere reststøj i billedet og at simulere eksponering på en bestemt filmtype.

For interaktiv justering af billedbehandlingsparametrene:

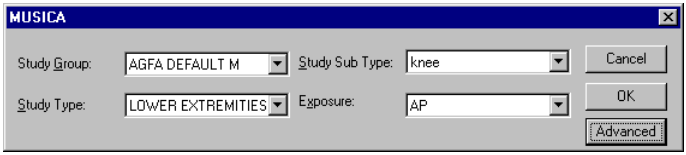
1 Gør det billede, du vil behandle, til det aktive billede.

Se *'Navigation gennem billederne fra en studie'* på side *95*.

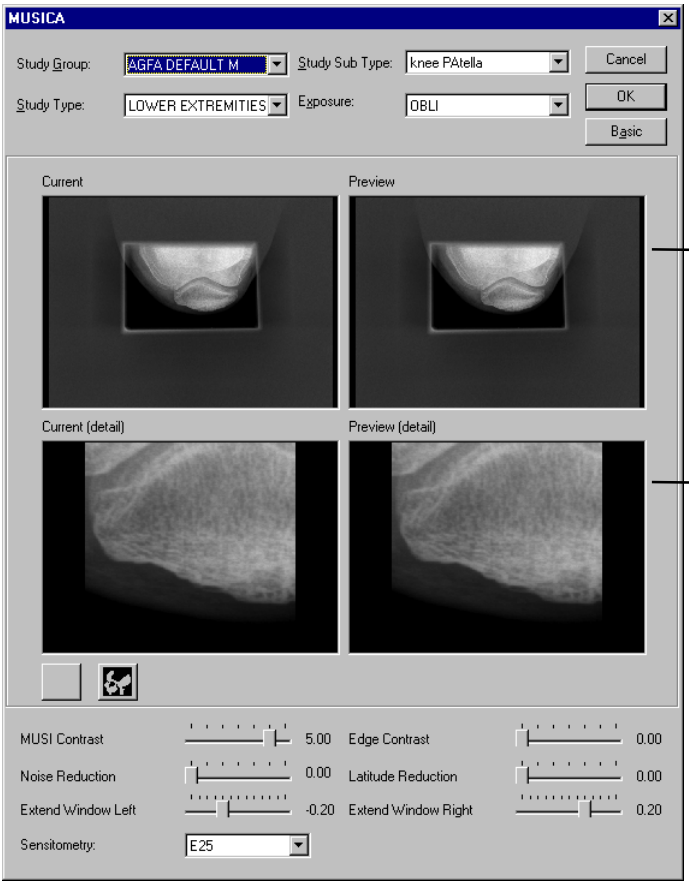
2 Klik på MUSICA i menuen Værktøj.

Som alternativ kan du klikke på MUSICA-knappen på Billedbehandlingsværktøjslinjen.

Dialogboksen MUSICA vises.



3 Klik på Avanceret for at få vist de avancerede MUSICA-behandlingsfunktioner.



Avanceret MUSICA-dialogboks

4 Anvend MUSICA-parametrene i overensstemmelse med dine præferencer:

For at		Brug
Finjustere kontrasten for alle funktioner		MUSI-kontrast-skydeknap.
Finjustere kontrasten for kortsigtede funktioner, inkl. kanter. ❖ *Brug forøgelse af kantkontrast sparsomt. Forøgelse af kantkontrast vil også forøge støj og kan forårsage artefakter i billedet.*		Kantkontrast-skydeknap.
Reducere støj uden at påvirke kontrasten af kortsigtede funktioner som kanter og teksturering.		Støjreduktions-skydeknap.
Finjustere kontrasten for alle langsigtede funktioner		Breddereduktions-skydeknap.
Finjustere lysstyrken	Gøre billedet mørkere	Skydeknap Udvid vindue til venstre.
	Gøre billedet lysere	Skydeknap Udvid vindue til højre.

❖ *Kantkontrast og breddereduktion påvirker billedets dynamiske område. Reduktion af det dynamiske område er nyttig, inden billedet udskrives på en bestemt film.*

MUSICA-behandlingens effekt vises i realtid i previewbillederne (oversigtsbillede og detalje) af MUSICA-dialogboksen. Du kan justere det forstørrede billede ved at trække cursoren i kassen Aktuel. Det forstørrede område markeres.

5 For at simulere billedets eksponering på en bestemt film klik på sensitometrisk kurve for en film i listen Sensitometri.

Effekten af eksponeringen på en bestemt film vises i realtid i previewbillederne (oversigtsbillede og detalje) af MUSICA-dialogboksen. Du kan justere det forstørrede billede ved at trække cursoren i kassen Aktuel. Det forstørrede område markeres.

6 Gå ud af dialogboksen MUSICA:

For at	Klik på
Anvende MUSICA-behandlingsparametrene og afslutte	OK.
Afslutte uden at anvende MUSICA-behandlingsparametrene	Annuller.

7 For at gemme det ændrede billede erstat det eksisterende billede eller gem det ændrede billede som et nyt billede.

Se *'Lagring af et billede'* på side *173*.

Invertering af et billede

I Viewertilstand kan du få vist det aktive billede inverteret, d.v.s. hvid vist som sort, lysegrå værdier vist som de tilsvarende mørkegrå værdier og omvendt.

For at invertere et billede:

1 Gør det billede, du vil invertere, til det aktive billede.

Se *'Navigation gennem billederne fra en studie'* på side *95*.

2 Klik på Billedbehandling i menuen Værktøj.

Som alternativ kan du klikke på knappen Billedbehandling på Standardværktøjslinjen.

Billedbehandlingsværktøjslinjen vises.

3 Klik på knappen Inverter.

Det inverterede billede vises i billedruden.

4 For at gemme det inverterede billede erstat det eksisterende billede eller gem det ændrede billede som et nyt billede.

Se *'Lagring af et billede'* på side *173*.

Visning af billedmætning p.g.a. overeksponering

P.g.a. lokal overeksponering af billedpladen kan nogle dele af billedet blive mættet, d.v.s. 100% sorte. Du kan bruge mætningsfunktionen til at kontrollere for overeksponering. Hvis mætning er slået til, inverteres de mættede dele af billedet, d.v.s. sort vises som hvid og omvendt. Dette giver dig mulighed for nemt at se, hvilke dele af billedet er mættet p.g.a. overeksponering.

Kollimering af et billede

Hvis et billede er blevet fremstillet med kollimeringskanter, vil kanterne påvirke den automatiske billedbehandling, hvilket fører til et billede med dårlig kontrast og lysstyrke. Dit ADC Quality System kan imidlertid konfigureres sådan, at IPD Viewer Software automatisk detekterer kollimeringskanterne og kollimerer billedet tilsvarende, d.v.s. genbehandler billedet uden hensyntagen til kollimeringskanterne, hvis studier af bestemte typer er blevet foretaget med kollimering. Som alternativ kan du angive kollimeringskanterne manuelt på billedet. Om nødvendigt kan du nemt gå tilbage til det automatisk kollimerede billede.

Du kan vælge at betragte et kollimeret billede i kollimeret eller ukollimeret tilstand. Du kan få vist det kollimerede billede enten med eller uden sorte kollimeringskanter. Sorte kollimeringskanter gør betragtningen af billeder til diagnose nemmere.

Manuel kollimering af et billede

Hvis du ikke er tilfreds med det automatisk kollimerede billede, kan du angive kollimeringskanterne på billedet manuelt og give IPD Viewer Software ordre til at genbehandle billedet tilsvarende. Selv om du har gemt det manuelt kollimerede billede, kan du nemt gå tilbage til det automatisk kollimerede billede. Se *'Automatisk kollimering af et billede'* på side *125*.

For at kollimere et billede manuelt:

1 Gør det billede, du vil kollimere, til det aktive billede.

Se *'Navigation gennem billederne fra en studie'* på side *95*.

2 Klik på Billedbehandling i menuen Værktøj.

Som alternativ kan du klikke på knappen Billedbehandling på Standardværktøjslinjen.

Billedbehandlingsværktøjslinjen vises.

3 Vælg en form for kollimeringsområdet:

For at bruge	Klik på	Knap
Et rektangulært kollimeringsområde	Knap Rektangulær kollimering.	
Et cirkulært kollimeringsområde	Knap Cirkulær kollimering.	
Et polygonalt kollimeringsområde	Knap Polygonal kollimering.	

❖ *Området inden for kollimeringsformen vil blive brugt som kollimeringsområde. Hvis du f.eks. ønsker at bruge et rektangulært område, skal dette område sluttes inde i et rektangel. Brug ikke kollimeringsformen til at dække kollimeringskanterne.*

4 Tegn kollimeringsområdet:

For at tegne	Gør dette
Et rektangulært kollimeringsområde	**1** Klik én gang for at definere et hjørne. **2** Flyt cursoren. **3** Klik igen for at definere det modsatte hjørne.
Et cirkulært kollimeringsområde	**1** Klik én gang for at definere midten. **2** Flyt cursoren. **3** Klik igen for at definere omkredsen.
Et polygonalt kollimeringsområde	**1** Klik for at definere startpunktet. **2** Flyt cursoren og klik for at definere hvert hjørne. **3** For at lukke polygonen klik på startpunktet.

Du kan flytte kollimeringsområdet ved at trække det. Du kan ændre områdets størrelse ved at trække i et størrelseshåndtag.

5 Klik på knappen Manuel kollimering.

Det manuelt kollimerede billede vises i billedruden.

6 For at gemme det manuelt kollimerede billede erstat det eksisterende billede eller gem det ændrede billede som et nyt billede.

Se *'Lagring af et billede'* på side *173*.

Automatisk kollimering af et billede

Under automatisk billedbehandling kollimerer IPD Viewer Software auromatisk et billede, som blev taget med kollimeringskanter. Hvis du har kollimeret billedet manuelt, kan du altid gå tilbage til det automatisk kollimerede billede.

For at gå tilbage til det automatisk kollimerede billede:

1 Gør det billede, du vil kollimere, til det aktive billede.

Se *'Navigation gennem billederne fra en studie'* på side *95*.

2 Klik på Billedbehandling i menuen Værktøj.

Som alternativ kan du klikke på knappen Billedbehandling på Standardværktøjslinjen.

Billedbehandlingsværktøjslinjen vises.

3 Klik på knappen Automatisk kollimering.

Det automatisk kollimerede billede vises i billedruden.

4 For at gemme det automatisk kollimerede billede erstat det eksisterende billede eller gem det ændrede billede som et nyt billede.

Se *'Lagring af et billede'* på side *173*.

At slå kollimering til/fra

Du kan vælge at betragte et - enten automatisk eller manuelt - kollimeret billede i kollimeret eller ukollimeret tilstand.

❖ *Hvis du slår kollimering fra og gemmer resultatet, går det automatisk eller manuelt kollimerede billede ikke tabt. Du kan når som helst gå tilbage til det tilsvarende kollimerede billede ved at slå kollimering til igen.*

For at slå kollimering til eller fra:

1 Gør billedet til det aktive billede.

Se *'Navigation gennem billederne fra en studie'* på side *95*.

2 Klik på Billedbehandling i menuen Værktøj.

Som alternativ kan du klikke på knappen Billedbehandling på Standardværktøjslinjen.

Billedbehandlingsværktøjslinjen vises.

3 Klik på knappen Kollimering til/fra.

Hvis knappen er i dens normale tilstand, er billedet ukollimeret, hvis knappen er trykket ned, er billedet kollimeret.

4 For at gemme billedet i den aktuelle kollimeringstilstand erstat det eksisterende billede eller gem det ændrede billede som et nyt billede.

Se *'Lagring af et billede'* på side *173*.

Vise/skjule kollimeringskanter

Et kollimeret billede kan vises med eller uden sorte kollimeringskanter. Sorte kollimeringskanter gør betragtningen af billeder til diagnose nemmere.

For at slå kollimeringskanter til eller fra:

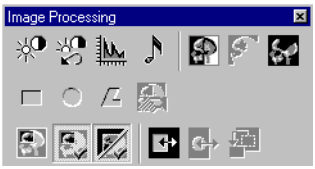
1 Vælg det kollimerede billede.

Se *'Betragtning af en studie til skærmdiagnose'* på side *83*.

2 Klik på Billedbehandling i menuen Værktøj.

Som alternativ kan du klikke på knappen Billedbehandling på Standardværktøjslinjen.

Billedbehandlingsværktøjslinjen vises.



3 Klik på knappen Kollimeringskant.

Hvis knappen er i dens normale tilstand, er kollimeringskanterne slået fra. Hvis knappen er trykket ned, er kollimeringskanterne slået til; de vises som sorte områder.

4 For at gemme det ændrede billede erstat det eksisterende billede eller gem det ændrede billede som et nyt billede.

Se *'Lagring af et billede'* på side *173*.

Anvendelse af blænder omkring et interesseområde (ROI)

IPD Viewer Software giver dig mulighed for at maskere ikke relevante områder af billedet med sorte kanter (blænder).

For at anvende blænder omkring et eller flere interesseområder (ROI):

1 Gør det billede, du vil anvende blænder på, til det aktive billede.

Se *'Navigation gennem billederne fra en studie'* på side *95*.

2 Klik på Billedbehandling i menuen Værktøj.

Som alternativ kan du klikke på knappen Billedbehandling på Standardværktøjslinjen.

Billedbehandlingsværktøjslinjen vises.

3 Vælg en form for blænden:

For at bruge	Klik på	Knap
En rektangulær blænde	Knap Rektangulær blænde.	

Der vises et sæt størrelseshåndtag.

4 Træk i størrelseshåndtagene for at maskere billedets ikke relevante områder.

De ikke relevante områder dækkes af sorte kanter.

5 For at gemme det ændrede billede erstat det eksisterende billede eller gem det ændrede billede som et nyt billede.

Se *'Lagring af et billede'* på side *173*.

➤ Du kan også ekstrahere de relevante områder af et billede og gemme dem som et nyt billede. Dette kan nedsætte billedets størrelse væsentligt. Se *'Ekstraktion af et interesseområde (ROI)'* på side *130*.

Ekstraktion af et interesseområde (ROI)

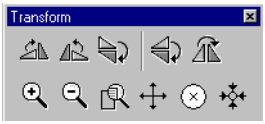
Du kan ekstrahere de relevante områder af et billede og gemme dem som et nyt billede. Dette kan nedsætte billedets størrelse væsentligt.

Transformation af et billede

IPD Viewer Software giver dig mulighed for at udføre følgende billedtransformationsoperationer:

- Rotation af et billede.
- Vending af et billede.
- Zoome ind på/ud af et billede.
- Flytning af et zoomet billede.
- Forstørrelse af en del af et billede.

Du har adgang til de nævnte billedtransformationsfunktioner ved hjælp af knapperne på Transformationsværktøjslinjen.



Transformationsværktøjslinje

	Knap Roter til højre		Knap Roter til venstre
	Knap Roter 180°		Knap Vend horisontalt.
	Knap Vend vertikalt		Knap Zoom ind
	Knap Zoom ud		Knap Forstør
	Knap Flyt		Knap Centrer
	Knap Gå tilbage		

Rotation af et billede

Du kan rotere et billede 90° med uret, 90° mod uret eller 180°.

For at rotere et billede:

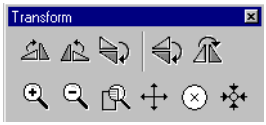
1 Gør det billede, du vil rotere, til det aktive billede.

Se *'Navigation gennem billederne fra en studie'* på side *95*.

2 Klik på Transformation i menuen Værktøj.

Som alternativ kan du klikke på knappen Transformation på Standardværktøjslinjen.

Transformationsværktøjslinjen vises.



3 Rotér billedet:

For at	Klik på	Knap
Rotere 90° med uret	Knap Roter til højre.	
Rotere 90° mod uret	Knap Roter til venstre.	
Rotere 180°	Knap Roter 180°.	

Det roterede billede vises i billedruden.

4 For at gemme det roterede billede erstat det eksisterende billede eller gem det ændrede billede som et nyt billede.

Se *'Lagring af et billede'* på side *173*.

Vending af et billede

Du kan vende et billede om den horisontale eller den vertikale akse.

For at vende et billede:

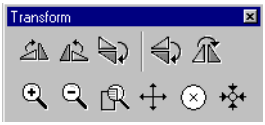
1 Gør det billede, du vil vende, til det aktive billede.

Se *'Navigation gennem billederne fra en studie'* på side *95*.

2 Klik på Transformation i menuen Værktøj.

Som alternativ kan du klikke på knappen Transformation på Standardværktøjslinjen.

Transformationsværktøjslinjen vises.



3 Vend billedet:

For at	Klik på	Knap
Vende billedet om den horisontale akse	Knap Vend horisontalt.	
Vende billedet om den vertikale akse	Knap Vend vertikalt.	

Det vendte billede vises i billedruden.

4 For at gemme det vendte billede erstat det eksisterende billede eller gem det ændrede billede som et nyt billede.

Se *'Lagring af et billede'* på side *173*.

Zoome ind på/ud af et billede

I Viewertilstand kan du zoome ind på eller ud af et billede. Du kan flytte det zoomede billede inden for billedcellen og gemme det zoomede billede. Med et enkelt klik kan du centrere det zoomede billede i billedruden. Selv om du har gemt billedet efter zoomning og/eller flytning, kan du altid gå tilbage til det oprindelige billede.

For at zoome ind eller ud:

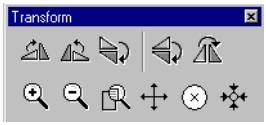
1 Gør det billede, du vil zoome ind på/ud af, til det aktive billede.

Se *'Navigation gennem billederne fra en studie'* på side *95*.

2 Klik på Transformation i menuen Værktøj.

Som alternativ kan du klikke på knappen Transformation på Standardværktøjslinjen.

Transformationsværktøjslinjen vises.



3 Zoom ind eller ud:

For at	Klik på	Knap
Zoome ind	Knap Zoom ind.	
Zoome ud	Knap Zoom ud.	

❖ *Du kan ikke zoome ud over zoomniveauet af det oprindelige billede.*

Som alternativ kan du bruge en mus med indstillingshjul til at zoome ind eller ud kontinuerligt.

4 For at zoome mere ind eller ud gentag **3**.

5 For at gemme det zoomede billede erstat det eksisterende billede eller gem det ændrede billede som et nyt billede.

Se *'Lagring af et billede'* på side *173*.

➤ Du kan flytte det zoomede billede i billedcellen. Se *'Flytning af et zoomet billede'* på side *135*.

➤ For at gå tilbage til det oprindelige billede se *'At gå tilbage til det oprindelige billede'* på side*137*.

Flytning af et zoomet billede

I Viewertilstand kan du flytte et zoomet billede inden for billedcellen.

For at flytte et zoomet billede:

1 Gør billedet til det aktive billede.

Se *'Navigation gennem billederne fra en studie'* på side *95*.

2 Zoom ind på billedet.

Se *'Zoome ind på/ud af et billede'* på side *134*.

3 Klik på knappen Flyt.

Cursoren er nu et kryds.

4 Træk cursoren i billedcellen for at flytte billedet til den ønskede position.

5 For at gemme billedet efter flytning erstat det eksisterende billede eller gem det ændrede billede som et nyt billede.

Se *'Lagring af et billede'* på side *173*.

➤ For at centrere billedet efter flytning se *'Centrering af et billede efter flytning'* på side *136*.

Centrering af et billede efter flytning

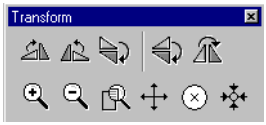
Hvis du har flyttet et zoomet billede, kan du nemt centrere det zoomede billede i billedcellen, selv om du har gemt billedet.

For at centrere et billede:

1 Klik på Transformation i menuen Værktøj.

Som alternativ kan du klikke på knappen Transformation på Standardværktøjslinjen.

Transformationsværktøjslinjen vises.



2 Klik på knappen Centrér.

Det zoomede billede centreres i billedruden.

At gå tilbage til det oprindelige billede

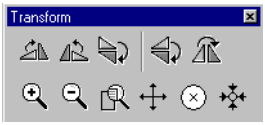
Efter at du har zoomet ind på eller ud af et billede eller flyttet et zoomet billede, kan du nemt gå tilbage til det oprindelige billede, d.v.s. billedet med dets oprindelige zoomniveau og vist midt i billedcellen.

For at gå tilbage til det oprindelige billede:

1 Klik på Transformation i menuen Værktøj.

Som alternativ kan du klikke på knappen Transformation på Standardværktøjslinjen.

Transformationsværktøjslinjen vises.



2 Klik på knappen Gå tilbage.

Billedet vises i den oprindelige størrelse og centreret i billedcellen.

Forstørrelse af en del af et billede

Ved hjælp af IPD Viewer Software kan du selektivt forstørre en del af et billede. Du kan trække forstørrelsesglasset over billedet for at inspicere forskellige billedzoner.

For at forstørre en del af et billede:

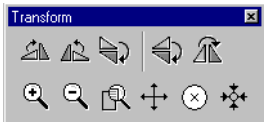
1 Gør billedet til det aktive billede.

Se *'Navigation gennem billederne fra en studie'* på side *95*.

2 Klik på Transformation i menuen Værktøj.

Som alternativ kan du klikke på knappen Transformation på Standardværktøjslinjen.

Transformationsværktøjslinjen vises.



3 Klik på knappen Forstør.

Et rektangulært forstørrelsesvindue vises.

4 For at forstørre et bestemt område træk forstørrelsesglasset til området.

5 For at slå forstørrelsesglasset fra klik på knappen Forstør igen.

Tilføjelse af kommentarer til et billede

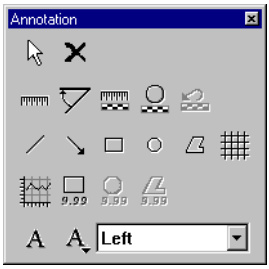
IPD Viewer Software giver dig mulighed for at tilføje kommentarer til billeder og udføre målinger. Du kan:

- Måle afstande.
- Kalibrere afstande.
- Måle vinkler.
- Beregne det gennemsnitlige scanniveau (SAL) inden for et interesseområde (ROI).
- Beregne densitetsprofiler.
- Tegne linjer.
- Tegne pile.
- Tegne geometriske forme (rektangler, ellipser, polygoner).
- Tilføje brugertekster og foruddefinerede tekster.

Som en hjælp til målinger eller beregninger samt tilføjelse af kommentarer kan du få vist gitterlinjer på billedet.

❖ *Kommentarer kan vises eller skjules.*

Du har adgang til de nævnte kommentarfunktioner ved hjælp af knapperne på Kommentarværktøjslinjen.



Kommentarværktøjslinje

	Knap Vælg		Knap Slet
	Knap Afstand		Knap Vinkel
	Knap Linjekalibrering		Knap Cirkulær kalibrering

	Knap Tag kalibrering tilbage		
	Knap Linje		Knap Pil
	Knap Rektangel		Knap Cirkel
	Knap Polygon		Knap Gitter
	Knap Densitetsprofil		Knap Rektangulært interesseområde
	Knap Cirkulært interesseområde		Knap Polygonalt interesseområde
	Knap Tekst		Knap Foruddefineret tekst
		Boks Foruddefineret tekst	

Vise/skjule kommentarer

Hvis der er tilføjet kommentarer til et billede, kan du vælge at vise eller skjule kommentarerne.

❖ *Slå kommentarer til, inden du tilføjer kommentarer eller udfører målinger eller beregninger.*

❖ *Hvis du slår kommentarer fra og gemmer resultatet, går kommentarerne ikke tabt. Du kan når som helst slå kommentarerne til igen.*

For at slå kommentarer til eller fra:

Klik på Kommentarer i menuen Vis.

Et afkrydsningsmærke betyder, at kommentarer er slået til. Hvis billedet er forsynet med kommentarer, vises billedet med kommentarerne i billedruden.

Vise/skjule gitterlinjer

Hvis du vil tilføje kommentarer til et billede eller udføre målinger, kan det være nyttigt at få vist gitterlinjer på billedet.

For at slå gitterlinjer til:

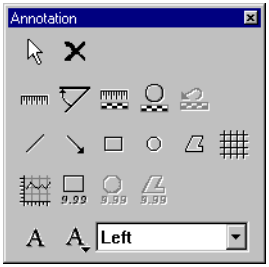
1 Kontrollér, at kommentarer er slået til.

Se *'Vise/skjule kommentarer'* på side *141*.

2 Klik på Kommentar i menuen Værktøj.

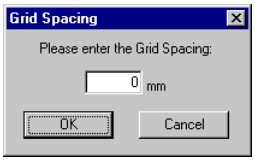
Som alternativ kan du klikke på knappen Kommentar på Standardværktøjslinjen.

Kommentarværktøjslinjen vises.



3 Klik på knappen Gitter.

Dialogboksen Gitterafstand vises.



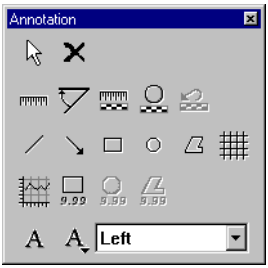
4 Indtast afstanden for gitteret.
De regionale indstillinger for din ADC QS Station bestemmer længdeenheden.

5 Klik på OK.
Der vises gitterlinjer.

For at slå gitterlinjer fra:

1 Klik på Kommentar i menuen Værktøj.
Som alternativ kan du klikke på knappen Kommentar på Standardværktøjslinjen.

Kommentarværktøjslinjen vises.



2 Klik på knappen Gitter.

Gitterlinjerne skjules.

Måling af en afstand

Ved hjælp af Kommentarværktøjslinjen kan du måle afstanden mellem bestemte træk i et billede. Hvis du ikke har kalibreret afstandsmålingen ved hjælp af et referenceobjekt i billedet, bruges billedpladens mål som reference for målingen.

❖ *Hvis du vil bruge kalibrerede afstandsmålinger, skal du først kalibrere. Se 'Kalibrering af afstandsmålinger' på side 146.*

For at måle en eller flere afstande:

1 Gør det billede, du vil måle på, til det aktive billede.

Se *'Navigation gennem billederne fra en studie'* på side *95*.

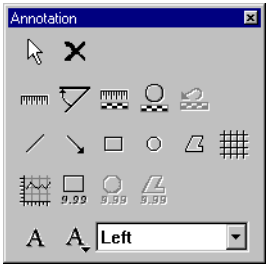
2 Slå kommentarer til.

Se *'Vise/skjule kommentarer'* på side *141*.

3 Klik på Kommentar i menuen Værktøj.

Som alternativ kan du klikke på knappen Kommentar på Standardværktøjslinjen.

Kommentarværktøjslinjen vises.



4 Mål afstandene:

For at	Gør dette	Knap
Måle én afstand	Klik på knappen Afstand.	
Måle flere afstande	Dobbeltklik på knappen Afstand.	

Cursoren er nu en standardcursor og en lineal.

5 Klik en gang for at definere målingens startpunkt, flyt cursoren og klik igen for at definere slutpunktet.

Når du bevæger cursoren, vises afstanden mellem startpunktet og cursoren. De regionale indstillinger for din ADC QS Station bestemmer længdeenheden.

Efter at du har klikket for at definere målingens slutpunkt, vises den målte afstand. Du kan flytte afstandsetiketten ved at trække den. Du kan ændre afstandsetikettens størrelse ved at trække i et af etikettens størrelseshåndtag.

6 For at måle flere afstande gentag skridt **5**.

7 For at gemme målingen erstat det eksisterende billede eller gem det ændrede billede som et nyt billede.

Se *'Lagring af et billede'* på side *173*.

➤ For at ændre de målte afstande se *'Redigering af en kommentar'* på side *164*.

Kalibrering af afstandsmålinger

Du kan kalibrere afstandsmålingerne ved hjælp af et lineært eller et cirkulært referenceobjekt i billedet. Du kan når som helst gå tilbage til den oprindelige kalibrering.

Kalibreringen gælder kun for det billede, du udfører kalibreringen for.

For at kalibrere afstande ved hjælp af linjekalibrering:

1 Gør billedet med det lineære referenceobjekt til det aktive billede.

Se *'Navigation gennem billederne fra en studie'* på side *95*.

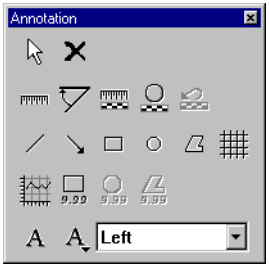
2 Slå kommentarer til.

Se *'Vise/skjule kommentarer'* på side *141*.

3 Klik på Kommentar i menuen Værktøj.

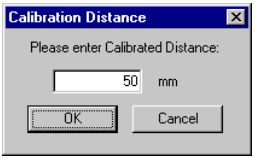
Som alternativ kan du klikke på knappen Kommentar på Standardværktøjslinjen.

Kommentarværktøjslinjen vises.



4 Klik på knappen Linjekalibrering.

Dialogboksen Kalibreringsafstand vises.



5 Indtast værdien for den afstand, du vil bruge som kalibreringsafstand.

De regionale indstillinger for din ADC QS Station bestemmer længdeenheden.

6 Klik på OK.

Cursoren er nu en standardcursor og en lineal med en kalibreringslinje.

7 Klik en gang for at definere kalibreringsafstandens startpunkt, flyt cursoren og klik igen for at definere slutpunktet.

Kalibreringsafstanden vises. Du kan flytte afstandsetiketten ved at trække den. Du kan ændre afstandsetikettens størrelse ved at trække i et af etikettens størrelseshåndtag.

Ved alle afstande, du måler, bruges kalibreringsafstanden som reference.

❖ *Tidligere målte afstande genberegnes ikke.*

8 For at gemme kalibreringen erstat det eksisterende billede eller gem det ændrede billede som et nyt billede.

Se *'Lagring af et billede'* på side *173*.

➤ For at ændre kalibreringsafstanden se *'Redigering af en kommentar'* på side *164*.

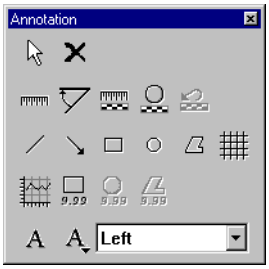
For at kalibrere afstande ved hjælp af cirkulær kalibrering:

1 Gør billedet med det cirkulære referenceobjekt til det aktive billede.
Se *'Navigation gennem billederne fra en studie'* på side *95*.

2 Slå kommentarer til.
Se *'Vise/skjule kommentarer'* på side *141*.

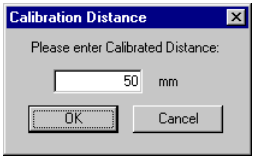
3 Klik på Kommentar i menuen Værktøj.
Som alternativ kan du klikke på knappen Kommentar på Standardværktøjslinjen.

Kommentarværktøjslinjen vises.



4 Klik på knappen Cirkulær kalibrering.

Dialogboksen Kalibreringsafstand vises.



5 Indtast værdien for diameteren af den cirkel, du vil bruge som kalibreringsafstand.
De regionale indstillinger for din ADC QS Station bestemmer længdeenheden.

6 Klik på OK.

Cursoren er nu en standardcursor og en cirkel med en kalibreringslinje.

7 Klik tre gange på kalibreringsobjektets omkreds.

Kalibreringsafstanden vises. Du kan flytte afstandsetiketten ved at trække den. Du kan ændre afstandsetikettens størrelse ved at trække i et af etikettens størrelseshåndtag.

Ved alle afstande, du måler på det aktuelle billede, bruges kalibreringsafstanden som reference.

❖ *Tidligere målte afstande genberegnes ikke.*

8 For at gemme kalibreringen erstat det eksisterende billede eller gem det ændrede billede som et nyt billede.

Se *'Lagring af et billede'* på side *173*.

➤ For at ændre kalibreringsafstanden se *'Redigering af en kommentar'* på side *164*.

At gå tilbage til den oprindelige kalibrering

Selv om du har gemt ændringer til kalibreringen, kan du når som helst gå tilbage til den oprindelige kalibrering, som er baseret på billedpladens mål.

Måling af en vinkel

Ved hjælp af Kommentarværktøjslinjen kan du måle vinklen mellem to emner.

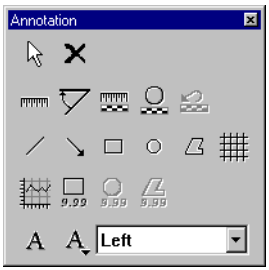
For at måle en eller flere vinkler:

1 Gør det billede, du vil måle på, til det aktive billede.
Se *'Navigation gennem billederne fra en studie'* på side *95*.

2 Slå kommentarer til.
Se *'Vise/skjule kommentarer'* på side *141*.

3 Klik på Kommentar i menuen Værktøj.
Som alternativ kan du klikke på knappen Kommentar på Standardværktøjslinjen.

Kommentarværktøjslinjen vises.



4 Mål vinklerne:

For at	Gør dette	Knap
Måle én vinkel	Klik på knappen Vinkel.	
Måle flere vinkler	Dobbeltklik på knappen Vinkel.	

Cursoren er nu en standardcursor og en vinkel.

5 Klik en gang for at definere startpunktet for den første linje, flyt cursoren og klik igen for at definere slutpunktet.

6 Klik en gang for at definere startpunktet for den anden linje, flyt cursoren og klik igen for at definere slutpunktet.

Når du bevæger cursoren, vises vinklen mellem de to linjer.

Efter at du har klikket for at definere slutpunktet for den anden linje, vises den målte vinkel (<180°). Du kan flytte vinkeletiketten ved at trække den. Du kan ændre vinkeletikettens størrelse ved at trække i et af etikettens størrelseshåndtag.

7 For at måle flere vinkler gentag skridt **5** til **6**.

8 For at gemme målingen erstat det eksisterende billede eller gem det ændrede billede som et nyt billede.

Se *'Lagring af et billede'* på side *173*.

➤ For at ændre de målte vinkler se *'Redigering af en kommentar'* på side *164*.

Beregning af det gennemsnitlige scanniveau inden for et interesseområde (ROI).

Ved hjælp af Kommentarværktøjslinjen kan du beregne det gennemsnitlige scanniveau (SAL) inden for et rektangulært interesseområde (ROI).

❖ *For at ekstrahere interesseområder og se bort fra de ikke-relevante områder af billedet se 'Ekstraktion af et interesseområde (ROI)' på side 130.*

For at beregne det gennemsnitlige scanniveau i et eller flere interesseområder:

1 Gør det billede, du vil beregne SAL på, til det aktive billede.

Se *'Navigation gennem billederne fra en studie'* på side *95*.

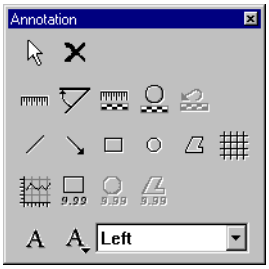
2 Slå kommentarer til.

Se *'Vise/skjule kommentarer'* på side *141*.

3 Klik på Kommentar i menuen Værktøj.

Som alternativ kan du klikke på knappen Kommentar på Standardværktøjslinjen.

Kommentarværktøjslinjen vises.



4 Vælg en form for interesseområdet:

For at markere	Klik på	Knap
Et rektangulært interesseområde	Knap Rektangulært interesseområde.	

5 Markér interesseområdet:

For at tegne	Gør dette
Et rektangulært interesseområde	**1** Klik én gang for at definere et hjørne. **2** Flyt cursoren. **3** Klik igen for at definere det modsatte hjørne.

Det gennemsnitlige scanniveau (SAL) for interesseområdet vises. Du kan flytte SAL-etiketten ved at trække den. Du kan ændre SAL-etikettens størrelse ved at trække i et af etikettens størrelseshåndtag.

6 For at beregne det gennemsnitlige scanniveau (SAL) indenfor flere interesseområder gentag skridt **4** til **5**.

7 For at gemme interesseområderne og de tilsvarende SAL-værdier erstat det eksisterende billede eller gem det ændrede billede som et nyt billede.

Se *'Lagring af et billede'* på side *173*.

➤ For at ændre interesseområdet se *'Redigering af en kommentar'* på side *164*.

Beregning af en densitetsprofil

Ved hjælp af Kommentarværktøjslinjen kan du beregne densiteten, d.v.s. eksponeringens kvadratrod, langs en linje, der er integreret over et rektangulært område. Hvis du ikke har kalibreret afstandsmålingen ved hjælp af et referenceobjekt i billedet, bruges billedpladens mål som reference for længdemålene.

❖ *Hvis du vil bruge kalibrerede afstandsmålinger, skal du først kalibrere. Se 'Kalibrering af afstandsmålinger' på side 146.*

For at beregne en densitetsprofil:

1 Gør det billede, du vil beregne på, til det aktive billede.

Se *'Navigation gennem billederne fra en studie'* på side *95*.

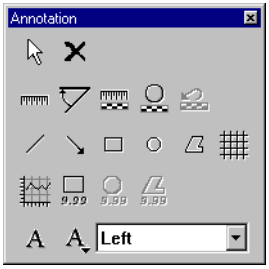
2 Slå kommentarer til.

Se *'Vise/skjule kommentarer'* på side *141*.

3 Klik på Kommentar i menuen Værktøj.

Som alternativ kan du klikke på knappen Kommentar på Standardværktøjslinjen.

Kommentarværktøjslinjen vises.

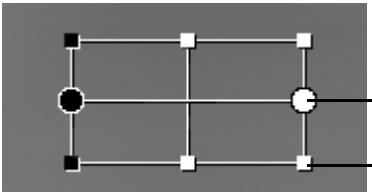


4 Klik på knappen Densitetsprofil.

Det tomme Densitetsprofilvindue vises.

5 Klik på det aktive billede.

Markøren for densitetsprofil vises.



6 Placér markøren for densitetsprofil sådan, at den dækker det område, du vil beregne densitetsprofilen for.

Densitetsprofilen beregnes langs linjen mellem de runde rotationshåndtag, integreret over området inden for markøren for densitetsprofil.

For at	Gør dette
Flytte markøren for densitetsprofil	**1** Flyt cursoren til markørens midte. Cursoren er nu et kryds. **2** Træk markøren.
Ændre størrelsen af markøren for densitetsprofil	**1** Flyt cursoren til et af markørens størrelseshåndtag. Cursoren er nu en pil. **2** Træk i håndtaget.
Rotere markøren for densitetsprofil	**1** Flyt cursoren til et af markørens rotationshåndtag. Cursoren er nu en buet pil. **2** Træk i håndtaget.

7 Højreklik på markøren for densitetsprofil og klik derefter på Genberegn på genvejsmenuen.

Densitetsprofilen vises i Densitetsprofilvinduet.

At tegne en linje

Du kan angive bestemte træk i et billede ved hjælp af linjer.

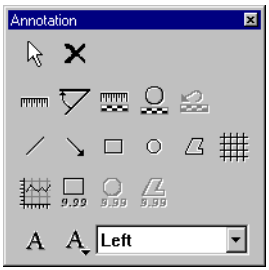
For at tegne en eller flere linjer:

1 Gør det billede, du vil tilføje linjer til, til det aktive billede.
Se *'Navigation gennem billederne fra en studie'* på side *95*.

2 Slå kommentarer til.
Se *'Vise/skjule kommentarer'* på side *141*.

3 Klik på Kommentar i menuen Værktøj.
Som alternativ kan du klikke på knappen Kommentar på Standardværktøjslinjen.

Kommentarværktøjslinjen vises.



4 Tegn linjerne.

For at	Gør dette	Knap
Tegne én linje	Klik på knappen Linje.	
Tegne flere linjer	Dobbeltklik på knappen Linje.	

Cursoren er nu en standardcursor og en linje.

5 Klik en gang for at definere linjens startpunkt, flyt cursoren og klik igen for at definere slutpunktet.

6 For at tegne flere linjer gentag skridt **5**.

7 For at gemme linjerne erstat det eksisterende billede eller gem det ændrede billede som et nyt billede.

Se *'Lagring af et billede'* på side *173*.

➤ For at flytte linjer eller ændre deres størrelse se *'Redigering af en kommentar'* på side *164*.

At tegne en pil

Du kan angive bestemte træk i et billede ved hjælp af pile.

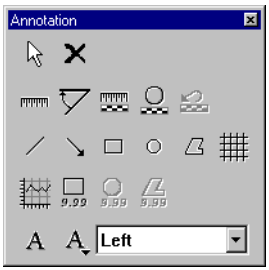
For at tegne en eller flere pile:

1 Gør det billede, du vil tilføje pile til, til det aktive billede.
Se *'Navigation gennem billederne fra en studie'* på side *95*.

2 Slå kommentarer til.
Se *'Vise/skjule kommentarer'* på side *141*.

3 Klik på Kommentar i menuen Værktøj.
Som alternativ kan du klikke på knappen Kommentar på Standardværktøjslinjen.

Kommentarværktøjslinjen vises.



4 Tegn pilene.

For at	Gør dette	Knap
Tegne én pil	Klik på knappen Pil.	
Tegne flere pile	Dobbeltklik på knappen Pil.	

Cursoren er nu en standardcursor og en pil.

5 Klik én gang for at definere pilens spids, flyt cursoren og klik igen for at definere skaftet.

6 For at tegne flere pile gentag skridt **5**.

7 For at gemme pilene erstat det eksisterende billede eller gem det ændrede billede som et nyt billede.

Se *'Lagring af et billede'* på side *173*.

➤ For at flytte pile eller ændre deres størrelse se *'Redigering af en kommentar'* på side *164*.

At tegne en geometrisk form

Ved hjælp af Kommentarværktøjslinjen kan du tilføje rektangler, ellipser eller polygoner til et billede.

For at tegne en eller flere geometriske forme:

1 Gør det billede, du vil tilføje en geometrisk form til, til det aktive billede.

Se *'Navigation gennem billederne fra en studie'* på side *95*.

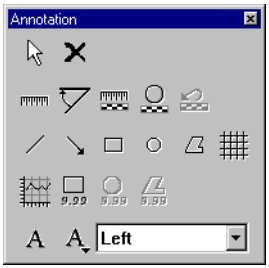
2 Slå kommentarer til.

Se *'Vise/skjule kommentarer'* på side *141*.

3 Klik på Kommentar i menuen Værktøj.

Som alternativ kan du klikke på knappen Kommentar på Standardværktøjslinjen.

Kommentarværktøjslinjen vises.



4 Vælg en geometrisk form:

For at tegne	Klik på	Knap
Et rektangel	Knap Rektangel.	
En ellipse	Knap Cirkel.	
En polygon	Knap Polygon.	

Cursoren er nu en standardcursor og en geometrisk form.

❖ *For at tegne flere geometriske forme af samme type dobbeltklik på den tilsvarende knap.*

5 Tegn den geometriske form:

For at tegne	Gør dette
Et rektangel	**1** Klik én gang for at definere et hjørne. **2** Flyt cursoren. **3** Klik igen for at definere det modsatte hjørne.
En ellipse	**1** Klik én gang for at definere et punkt. **2** Flyt cursoren. **3** Klik igen for at definere det andet punkt.
En polygon	**1** Klik for at definere startpunktet. **2** Flyt cursoren og klik for at definere hvert hjørne. **3** For at lukke polygonen klik på startpunktet.

6 For at gemme geometriske forme erstat det eksisterende billede eller gem det ændrede billede som et nyt billede.

Se *'Lagring af et billede'* på side *173*.

➤ For at flytte geometriske forme eller ændre deres størrelse se *'Redigering af en kommentar'* på side *164*.

Tilføjelse af tekst

Ved hjælp af Kommentarværktøjslinjen kan du tilføje tekst til et billede. Du kan enten tilføje en brugertekst eller vælge mellem en række foruddefinerede tekster.

➤ For at oprette foruddefinerede tekster se *'Oprettelse af foruddefinerede tekster'* på side *214*.

For at tilføje tekst:

1 Gør det billede, du vil tilføje tekst til, til det aktive billede.

Se *'Navigation gennem billederne fra en studie'* på side *95*.

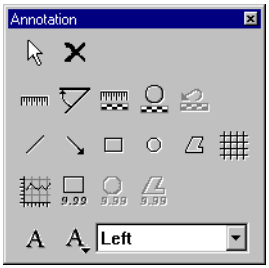
2 Slå kommentarer til.

Se *'Vise/skjule kommentarer'* på side *141*.

3 Klik på Kommentar i menuen Værktøj.

Som alternativ kan du klikke på knappen Kommentar på Standardværktøjslinjen.

Kommentarværktøjslinjen vises.



4 Tilføj teksten:

For at tilføje	Gør dette
Brugertekst	**1** Klik på knappen Tekst. Der vises en tekstboks. **2** Indtast teksten og tryk på ENTER.
Foruddefineret tekst	Klik på teksten i boksen Foruddefineret tekst.

Cursoren er nu en standardcursor og et A.

5 Klik én gang for at definere midten af teksten, flyt cursoren og klik igen for at definere størrelsen.

6 For at tilføje flere tekster gentag skridt **4** til **5**.

7 For at gemme tekster erstat det eksisterende billede eller gem det ændrede billede som et nyt billede.

Se *'Lagring af et billede'* på side *173*.

Redigering af en kommentar

Du kan nemt redigere tidligere definerede kommentarer. Du kan:

- Flytte linjer, pile, geometriske forme eller tekst eller ændre deres størrelse.
- Ændre målte afstande og vinkler samt afstands- og vinkeletiketter.
- Ændre kalibreringsafstande og kalibreringsetiketter
- Ændre interesseområder, opdatere de tilsvarende gennemsnitlige scanniveauer (SAL) og ændre SAL-etiketter.

For at redigere en kommentar:

1 Gør det billede, du vil redigere en kommentar for, til det aktive billede.

Se *'Navigation gennem billederne fra en studie'* på side *95*.

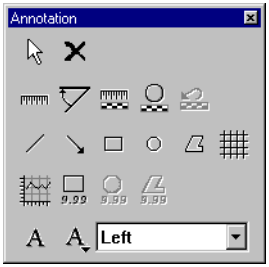
2 Slå kommentarer til.

Se *'Vise/skjule kommentarer'* på side *141*.

3 Klik på Kommentar i menuen Værktøj.

Som alternativ kan du klikke på knappen Kommentar på Standardværktøjslinjen.

Kommentarværktøjslinjen vises.



4 Klik på knappen Vælg.

5 Klik på den kommentar, du vil redigere.

Kommentaren vælges. Afstands-, vinkel- og kalibreringskommentarer består af en markør og en etikette. Kommentarer til interesseområder består af en markør for interesseområde og en SAL-etikette. Du kan redigere både markøren og etiketterne.

6 Redigér markøren og/eller etiketten:

For at	Gør dette
Flytte et emne	**1** Flyt cursoren til emnets midte. Cursoren er nu et kryds. **2** Træk emnet.
Ændre størrelse af et emne	**1** Flyt cursoren til et af emnets størrelseshåndtag. Cursoren er nu en pil. **2** Træk i håndtaget.

7 Hvis du har ændret størrelsen af et interesseområde højreklik på det og klik derefter på Genberegn i genvejsmenuen.

Det gennemsnitlige scanniveau (SAL) opdateres.

8 For at gemme redigerede kommentarer erstat det eksisterende billede eller gem det ændrede billede som et nyt billede.

Se *'Lagring af et billede'* på side *173*.

Sletning af en kommentar

Hvis du vil fjerne en kommentar helt, skal du slette den.

Når en kommentar er blevet slettet, kan den ikke gendannes på nogen måde!

❖ *Hvis du vil skjule alle kommentarer midlertidigt, kan du slå kommentarerne fra. I dette tilfælde gemmes kommentarerne sammen med billedet og kan vises igen når som helst. Se 'Vise/skjule kommentarer' på side 141.*

For at slette en eller flere kommentarer:

1 Gør det billede, du vil slette en kommentar fra, til det aktive billede.

Se *'Navigation gennem billederne fra en studie'* på side *95*.

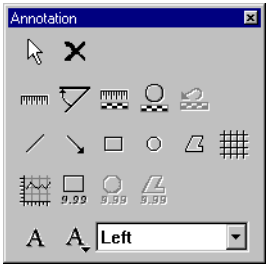
2 Slå kommentarer til.

Se *'Vise/skjule kommentarer'* på side *141*.

3 Klik på Kommentar i menuen Værktøj.

Som alternativ kan du klikke på knappen Kommentar på Standardværktøjslinjen.

Kommentarværktøjslinjen vises.



4 Klik på knappen Vælg.

5 Klik på den kommentar, du vil slette.

6 Gør et af følgende:

- Klik på knappen Slet på Standardværktøjslinjen.
- Klik på knappen Slet på Kommentarværktøjslinjen.

- Tryk på tasten DELETE.

7 For at slette flere kommentarer gentag skridt **4** til **6**.

8 For at gemme dine ændringer erstat det eksisterende billede eller gem det ændrede billede som et nyt billede.

Se *'Lagring af et billede'* på side *173*.

Sletning af et billede

I Viewertilstand kan du slette enkelte billeder fra databasen.

❖ *Hvis du vil slette flere studier skift til Selectortilstand. Se 'Sletning af en studie eller et billede' på side 56.*

Når et billede er blevet slettet, kan det ikke gendannes på nogen måde!

For at slette et billede:

1 Gør det billede, du vil slette, til det aktive billede.
Se *'Navigation gennem billederne fra en studie'* på side *95*.

2 Klik på Slet i menuen Rediger.
Som alternativ kan du klikke på Slet-knappen på Standardværktøjslinjen.

Der vises en advarselsmeddelelse.

3 For at slette billedet klik på Ja.
Billedet slettes fra den lokale database.

Konsultation og ændring af studieoplysninger

I Viewertilstand kan du konsultere detaljerede oplysninger om en bestemt studie. Du kan også ændre studiedataene. Til dataene hører patientens navn, patientens ID, vægt, fødselsdato, accessionsnummer, ansvarlig læge osv.

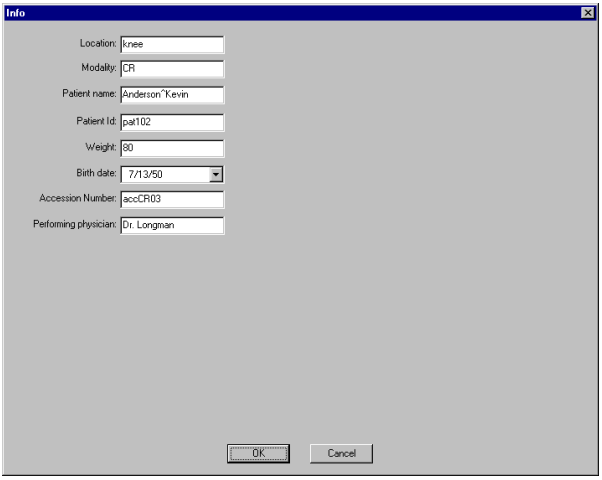
For at konsultere eller ændre studieoplysninger:

1 Vælg den studie, du ønsker at konsultere oplysninger om.

Se *'Betragtning af en studie til skærmdiagnose'* på side *83*.

2 Klik på Studieoplysninger i menuen Værktøj.

Der vises detaljerede oplysninger om studien.



3 For at ændre studiedataene indtast dataene i de tilsvarende bokse.

4 Klik på OK.

➤ For at konfigurere, hvilke studiedata der vises i dialogboksen Info se *'Konfiguration af studieoplysningerne'* på side *206*.

Udarbejdelse af en studierapport

I Viewertilstand kan du oprette en studierapport i et elektronisk format og gemme denne rapport som en del af studien. Når en rapport er udarbejdet, kan du konsultere den i Viewertilstand.

Hvis du vil diktere dine studierapporter, kan du gemme en indikator, når studien er blevet dikteret. Denne indikator hører til studiedataene. Hvis hospitalet har et HIS/RIS (Hospital Information System/Radiology Information System), kan indikatoren konsulteres ved hjælp af HIS/RIS, således at du nemt kan følge med i, hvilke studier der er dikteret rapporter til.

Udarbejdelse af en elektronisk studierapport

Hvis du foretrækker at indtaste studierapporter selv, kan du nemt gøre dette i Viewertilstand. Du kan udarbejde din rapport, mens du betragter studien, med kommentar- og målingsværktøjerne umiddelbart tilgængelige.

Markering af en studie som dikteret

Hvis du har dikteret en studierapport, kan du markere studien som dikteret. Denne oplysning gemmes som en af studiedataene.

❖ *Du kan også udarbejde en elektronisk studierapport i Viewertilstand. Se 'Udarbejdelse af en studierapport' på side 170.*

For at markere en studie som dikteret:

1 Vælg den studie, du har dikteret.

Se *'Betragtning af en studie til skærmdiagnose'* på side *83*.

2 Klik på Marker som dikteret i menuen Filer.

Et afkrydsningsmærke betyder, at studien er markeret som dikteret.

❖ *Hvis du ved en fejltagelse har markeret en studie som dikteret, kan du ophæve markeringen af studien ved at vælge den og klikke på Marker som dikteret i menuen Filer.*

Markering af billeder som studiesammenfatning

Du kan vælge et eller flere billeder, enten med eller uden kommentarer, som værende repræsentative for studien. Disse billeder er del af studiesammenfatningen.

Lagring af et billede

Hvis du har ændret et billede ved hjælp af interaktiv billedbehandling eller transformation eller har tilføjet kommentarer og gerne vil gemme disse ændringer, kan du gemme billedet manuelt på en diskette.

For at gemme et billede:

1 Gør billedet til det aktive billede.

Se *'Navigation gennem billederne fra en studie'* på side *95*.

2 Udfør interaktive billedbehandlings- eller transformationsoperationer og/eller tilføj kommentarer.

Se *'Behandling af et billede'* på side *106* hhv. *'Transformation af et billede'* på side *131* og *'Tilføjelse af kommentarer til et billede'* på side *139*.

3 Gem billedet:

For at	Gør dette	Knap
Erstatte det eksisterende billede med det ændrede billede	Klik på Gem i menuen Filer. Som alternativ kan du klikke på Gem-knappen på Standardværktøjslinjen.	
Gemme det ændrede billede som et nyt billede, som tilføjes til studien	Klik på Gem som nyt i menuen Filer.	–

Billedet gemmes i den lokale database.

Udskrivning af en studie

I Viewertilstand kan du udskrive studier i overensstemmelse med dine specifikke behov.

Du kan enten:

- Udskrive ved hjælp af standardlayoutet med Kvikudskrivning.
- Udskrive ved hjælp af et ikke-standard- eller brugerlayout med Print Composer.

Udskrivning ved hjælp af standardlayoutet (Kvikudskrivning)

Dit ADC Quality System kan konfigureres sådan, at hver studietype er knyttet til en standardprinter og et standardlayout. Hvis der for en bestemt studietype ikke er konfigureret en standardprinter og/eller et standardlayout, betragtes systemets standardprinter og/eller standardlayout som standard.

For at udskrive ved hjælp af standardlayoutet på standardprinteren:

1 Vælg den studie, du vil udskrive.

Se *'Betragtning af en studie til skærmdiagnose'* på side *83*.

2 Klik på knappen Kvikudskrivning på Standardværktøjslinjen.

Afhængigt at konfigurationen af dit ADC Quality System udskrives studierne eller billederne på den konfigurerede printer eller systemets standardprinter ved hjælp af det konfigurerede layout eller systemets standardlayout.

➤ For oplysninger om konfigurationen af printerne af dit ADC Quality Systemse referencevejledningen til Configuration Viewer.

Udskrivning ved hjælp af et ikke-standard- eller brugerlayout (Print Composer)

Med Print Composer kan du udskrive med fabriksdefinerede layouts eller med tidligere gemte brugerlayouts. Du kan tilpasse billedernes layout på filmen fuldstændigt.

➤ For oplysninger om definition af brugerlayouts se referencevejledningen til Print Composer.

For at udskrive ved hjælp af et ikke-standard- eller brugerlayout:

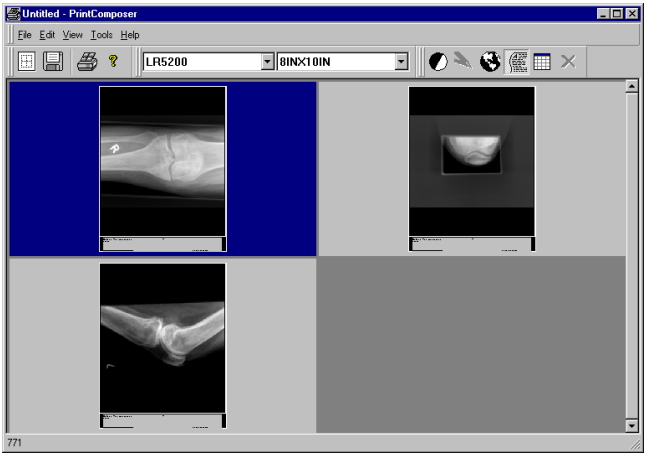
1 Vælg den studie, du vil udskrive.

Se *'Betragtning af en studie til skærmdiagnose'* på side *83*.

2 Klik på Print Composer i menuen Filer.

Som alternativ kan du klikke på knappen Print Composer på Standardværktøjslinjen.

Hovedvinduet til Print Composer vises.



Alle billeder fra studien vises i previewet af Print Composer.

3 Vælg printerindstillingerne som printer, filmformat og filmlayout.

Se referencevejledningen til Print Composer.

4 Hvis du vil tilføje billeder, træk dem fra studieoversigtsruden eller billedruden til previewet af Print Composer.

For at	Gør dette
Tilføje et billede til previewet af Print Composer	Træk billedet fra billedruden eller studieoversigtsruden til previewet.

For at	Gør et af følgende:
Fjerne et billede fra previewet af Print Composer	• Træk et andet billede fra billedruden eller studieoversigtsruden ovenpå billedet. • Højreklik på billedet i previewet og klik derefter på Slet i genvejsmenuen.

5 Klik på Udskriv i menuen Filer af Print Composer.

Som alternativ kan du klikke på knappen Udskriv på værktøjslinjen af Print Composer.

Dialogboksen Udskriv vises.

6 Vælg printerindstillingerne som filmområde og antal kopier.

Se referencevejledningen til Print Composer.

7 Klik på OK.

Overførsel af en studie

IPD Viewer Software giver dig mulighed for at overføre studier fra din ADC QS Station til en DICOM-station. Du kan gøre dette for at betragte studier på en anden station eller som middel til manuel lagring af studier.

For at overføre en studie:

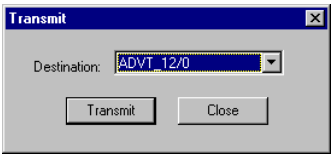
1 Vælg den studie, du vil overføre.

Se *'Betragtning af en studie til skærmdiagnose'* på side *83*.

2 Klik på Overfør i menuen Filer.

Som alternativ kan du klikke på Overfør-knappen på Standardværktøjslinjen.

Dialogboksen Overfør vises.



3 Klik i rullelisten Destination på den destination, du vil overføre studien til.

4 Klik på Overfør.

Studierne eller billederne gemmes i destinationens lokale database.

Omdirigering af print- eller overførselsjobs

Dit ADC Quality System kan konfigureres sådan, at hver studietype er knyttet til en standardprinter og en standard-DICOM-station. Hvis der for en bestemt studietype ikke er konfigureret en standardprinter eller en standard-DICOM-station, betragtes systemets standardprinter/DICOM-station som standard.

Normalt sendes nye studier, der når til ADC QS Station, automatisk til standardprinteren og standard-DICOM-stationen. Men hvis den konfigurerede printer f.eks. er ude af drift, kan du midlertidigt vælge en anden printer som standardprinter. På lignende måde kan du omdirigere overførselsjobs til en anden DICOM-station, hvis den konfigurerede standard-DICOM-station er ude af drift.

➤ For at konfigurere standardprinteren eller DICOM-stationen for en studietype se referencevejledningen til Configuration Viewer.

Lagring og hentning af en studie

Studier gemmes på harddisken af ADC QS Station. Da harddiskens kapacitet er begrænset, kan der imidlertid kun gemmes et bestemt antal studier. Når pladsen på harddisken er brugt helt op, slettes dataene for de ældste studier automatisk og erstattes af data fra nye studier. Du kan imidlertid gemme studier på en Digital Linear Tape (DLT) nearline-lagerenhed til fremtidig brug.

❖ *Ved hjælp af Configuration Viewer kan du konfigurere nearline-lagerenheden. For yderligere oplysninger se referencevejledningen til Configuration Viewer.*

Gemte studier kan hentes fra nearline-lagerenheden og midlertidigt gemmes på harddisken af ADC QS Station.

Import af en studie

Foruden at give dig mulighed for at arbejde med studier, som er gemt i den lokale database af ADC QS Station, giver IPD Viewer Software dig mulighed for at importere studier fra bærbare medier som CD-R, DVD, MOD, Jaz®-drev osv., forudsat at din ADC QS Station er forsynet med den nødvendige hardware. Studierne tilføjes derefter midlertidigt til databasen på ADC QS Station.

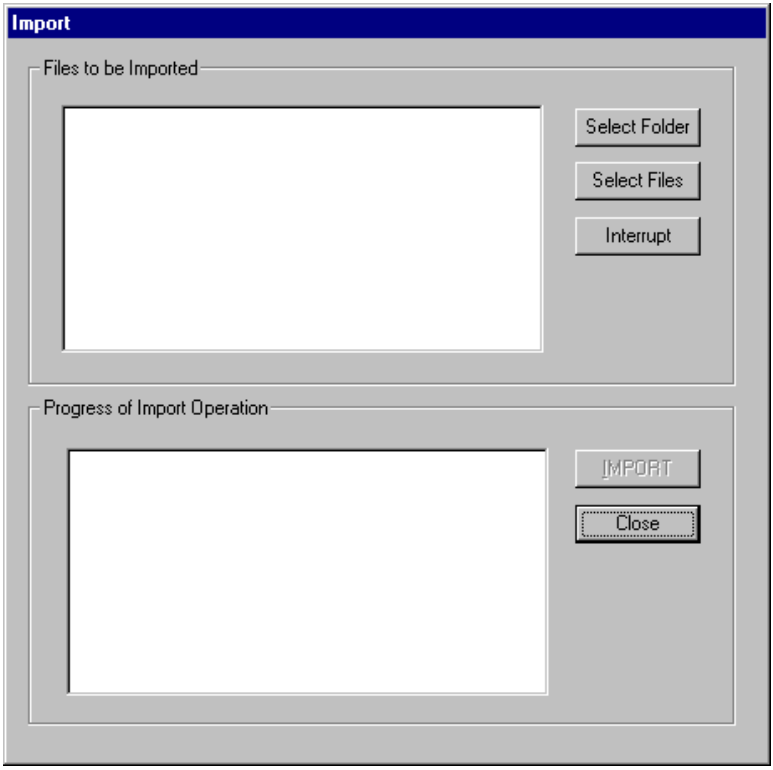
Du kan importere enten en eller flere studier fra en mappe eller en hel mappe.

❖ *Du kan kun importere studier i XML-format.*

❖ *IPD Viewer Software har en historikfil, i hvilken de importerede filer opføres. Hvis du har afbrudt importoperationen midlertidigt, giver denne fil dig mulighed for nemt at genoptage operationen.*

For at importere en eller flere studier fra en mappe:

1 Klik på Importer i menuen Filer.
Dialogboksen Importer vises.



2 Klik på Vælg filer.

Dialogboksen Vælg vises.

3 Klik i boksen Søg i på det drev, der svarer til det bærbare medium, som indeholder de studier, du vil importere.

4 Dobbeltklik i mappelisten på mapper, indtil du har åbnet den passende mappe.

5 Vælg de studier, du vil importere.

For at vælge	Gør dette
En enkelt studie	Klik på studien.
Flere ikke-sammenhængende studier	Klik på en enkelt studie og hold derefter CTRL-tasten nede, mens du klikker på andre studier, du vil vælge.
Flere sammenhængende studier	Klik på en enkelt studie og hold derefter SHIFT-tasten nede, mens du klikker på den sidste studie i det område af studier, du vil vælge.

6 Klik på Vælg.

De studier, du har valgt, opføres i listen Filer der skal importeres.

7 Klik på Importer.

Forløbet angives i listen Forløb af importoperationen.

8 Vent, indtil meddelelsen 'Operation afsluttet' vises i listen Forløb af importoperationen.

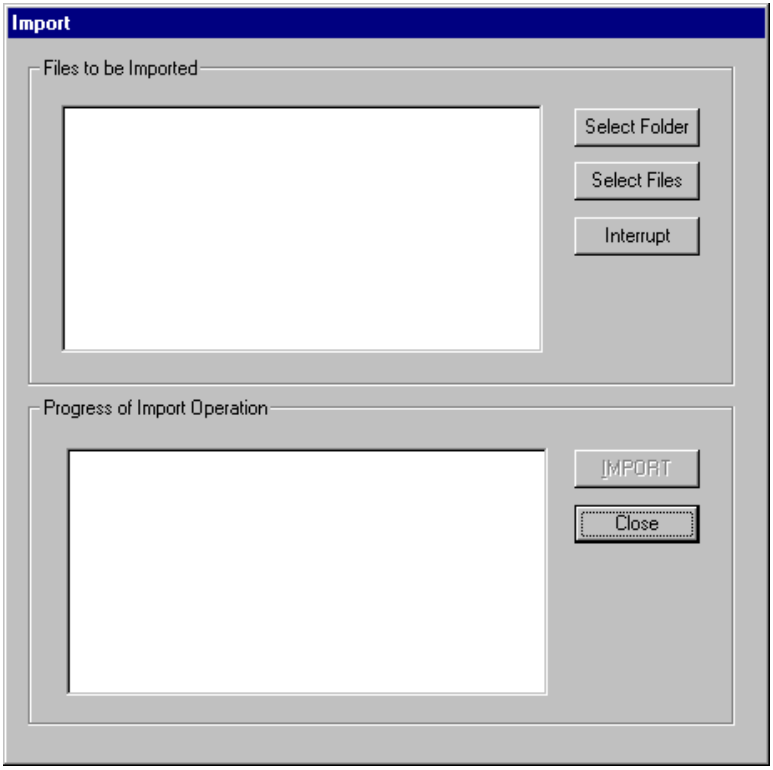
9 Klik på Luk.

Studierne gemmes i den lokale database. Hvis de passer til de aktuelle søgekriterier, som de er defineret i Selectortilstand, vises de i den aktuelle arbejdsliste.

➤ For at navigere gennem de importerede studier se *'Navigation gennem hentede studier'* på side *101*.

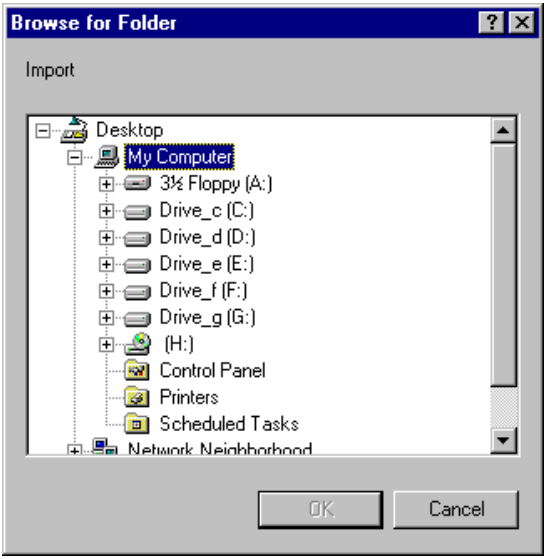
For at importere alle studier fra en mappe:

1 Klik på Importer i menuen Filer.
Dialogboksen Importer vises.



2 Klik på Vælg mappe.

Dialogboksen Søg efter mappe vises.



3 Dobbeltklik i træet på det drev, der svarer til det bærbare medium, som indeholder den mappe, du vil importere.

4 Dobbeltklik på mapper, indtil du når til den passende mappe.

5 Klik på mappen.

6 Klik på OK.

Alle filer i mappen opføres i listen Filer der skal importeres.

7 Klik på Importer.

Forløbet angives i listen Forløb af importoperationen.

8 Vent, indtil meddelelsen ’Operation afsluttet’ vises i listen Forløb af importoperationen.

9 Klik på Luk.

Studierne gemmes i den lokale database. Hvis de passer til de aktuelle søgekriterier, som de er defineret i Selectortilstand, vises de i den aktuelle arbejdsliste.

➤ For at navigere gennem de importerede studier se *’Navigation gennem hentede studier’* på side *101*.

Eksport af en studie eller et billede

IPD Viewer Software giver dig mulighed for at gemme studier eller billeder på bærbare medier som CD-R, DVD, MOD, Jaz®-drev osv., forudsat at din ADC QS Station er forsynet med den nødvendige hardware. Du kan også gemme billeder i en lokal mappe på ADC QS Station.

Du kan enten eksportere hele studien i XML-format eller eksportere et enkelt billede i 8 bit-format i et af følgende grafiske formater: BMP (bitmap), TIFF (Tagged Image File Format), PNG (Portable Network Graphics) og JPEG (Joint Photographic Experts Group).

For at eksportere en studie eller et billede:

1 Vælg den studie, du vil eksportere billeder fra.

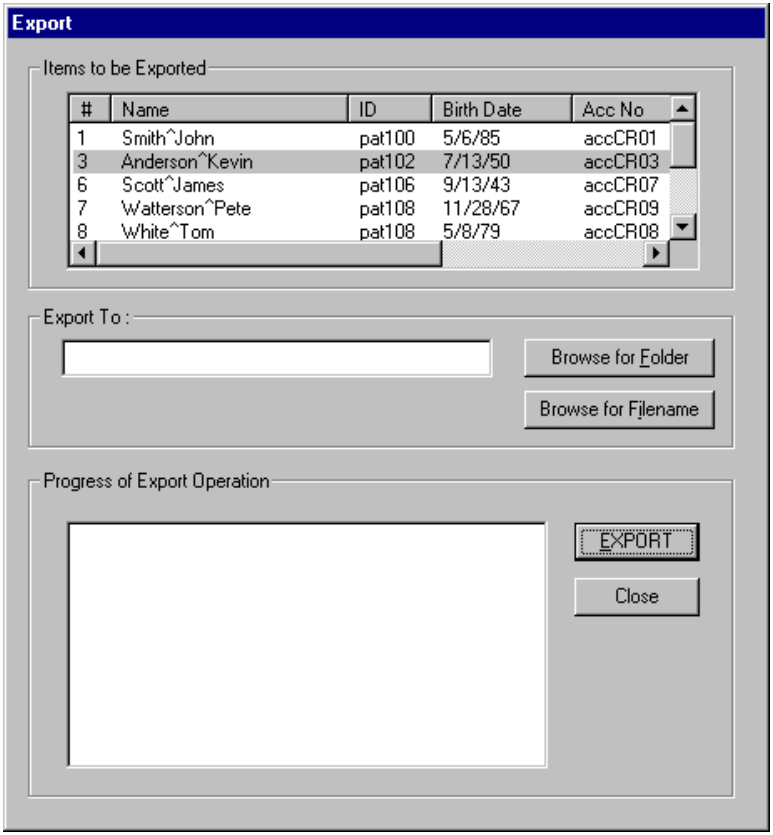
Se *'Betragtning af en studie til skærmdiagnose'* på side *83*.

2 Hvis du vil eksportere et enkelt billede, gør billedet aktivt.

Se *'Navigation gennem billederne fra en studie'* på side *95*.

3 Klik på Eksporter i menuen Filer.

Dialogboksen Eksporter vises.



4 Klik i boksen Gem i på det drev eller den mappe, du vil eksportere studien eller billedet til.

Du kan vælge et bærbart medium eller en lokal mappe.

5 Dobbeltklik i mappelisten på mapper, indtil du har åbnet den passende mappe.

6 Indtast et filnavn i boksen Filnavn.

7 Indtast en filtype i listen Gem som type:

For at eksportere:	Brug filtype
En hel studie	XML.
Et enkelt billede	Enten: • BMP (bitmap), • TIFF (Tagged Image File Format), • PNG (Portable Network Graphics), • JPEG (Joint Photographic Experts Group).

8 Klik på Gem.

Studien eller billedet eksporteres til den valgte mappe.

Eksport af billeddataene til en Rislink-fil

IPD Viewer Software giver dig mulighed for at eksportere billeddataene for et enkelt billede til en Rislink-fil. Denne fil kan nemt importeres til ID Software og muliggør dermed nem og hurtig identifikation af studier af tidligere undersøgte patienter.

Rislink-filen indeholder dataene for et enkelt billede i ASCII-format. Hvert billedemne står i en linje med den tilsvarende DICOM-kode (Digital Imaging and Communication in Medicine) foran. Rislink-filens første linje angiver DICOM-versionen.

Eksempel

```
0019,1001,V1
0010,0010,Anderson^Kevin
0010,0020,pat102
0010,0030,19500713
0010,0040,M
0008,0050,accCR03
0008,1060,
0008,1030,NEDRE EKSTREMITETER
0020,0010,srdCR03
0008,0020,19990420
0008,0030,110500
0008,0090,Bobby Black
0020,000D,1.3.51.0.7.63391.633919990420.6339110052
0008,1040,AGFA ADC2
0019,1060,3
```

➤ Hvis du vil eksportere studiedataene, skal du skifte til Selectortilstand. Se *'Eksport af studie- eller billeddataene til en Rislink-fil'* på side *78*.

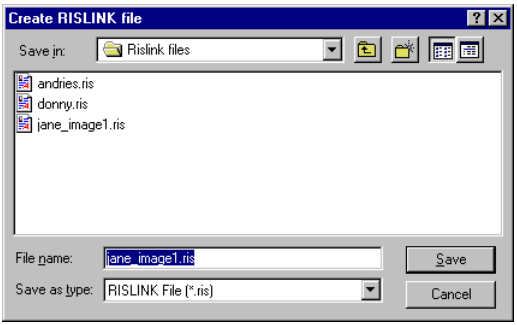
For at eksportere billedet til en Rislink-fil:

1 Gør det billede, du vil eksportere data fra, til det aktive billede.

Se *'Navigation gennem billederne fra en studie'* på side *95*.

2 Klik på Opret Rislink-fil i menuen Filer.

Dialogboksen Opret Rislink-fil vises.



3 Klik i boksen Gem i på det drev eller den mappe, du vil eksportere studiedataene til.

Du kan vælge et bærbart medium, et lokalt drev eller en lokal mappe.

4 Dobbeltklik i mappelisten på mapper, indtil du har åbnet den passende mappe.

5 Indtast et filnavn i boksen Filnavn.

6 Klik på Gem.

Billeddataene eksporteres til en Rislink-ASCII-fil med udvidelsen .ris.

Kapitel 4

Tilpasning af IPD Viewer Software

Dette kapitel forklarer, hvordan man tilpasser IPD Viewer Software:

- Konfiguration af demografiske data for thumbnails
- Konfiguration af demografiske data for billeder
- Tilpasning af værktøjslinjerne
- Konfiguration af studieoplysningerne
- Tilpasning af ruderne
- Oprettelse af foruddefinerede tekster

Konfiguration af demografiske data for thumbnails

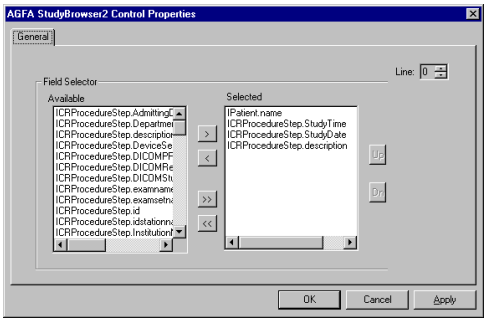
Både i Selector- og i Viewertilstand kan du konfigurere, hvilke studiedata der vises som demografiske data for thumbnails. Du kan konfigurere de demografiske data for thumbnails uafhængigt for Selector- og Viewertilstand. De demografiske data for thumbnails kan fylde flere linjer.

For at konfigurere de demografiske data for thumbnails:

1 Slå de demografiske data for thumbnails til.

Se *'Vise/skjule demografiske data for thumbnails'* på side *86*.

2 Klik på Tilpas i menuen Værktøj og derefter på Tilpas Thumbnaildemografi.

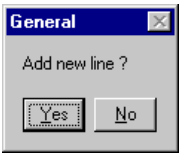


3 Klik på fanen Generelt.

4 Klik i listen Linje på numret for den linje, du vil få vist dataene i.

De demografiske data for thumbnails kan fylde flere linjer.

❖ *Hvis du klikker på et linjenummer, som der endnu ikke er defineret emner for, vises dialogboksen Generelt. For at tilføje en ny linje klik på Ja.*



5 Flyt de studiedata, du vil inkludere in den valgte linje, fra listen Til rådighed til listen Valgt.

For at	Gør et af følgende:
Flytte et emne mellem lister	• Klik på emnet i listen Til rådighed og klik på pileknappen. • Dobbeltklik på emnet i listen Til rådighed.

For at	Gør dette
Flytte alle emner fra en liste til en anden	Klik på den dobbelte pileknap.

6 For at definere rækkefølgen af emner i linjen klik på emnet i listen Valgt og flyt det op eller ned ved hjælp af knapperne Op hhv. Ned.

Det øverste emne i listen Valgt vil være det første emne i linjen.

7 For at få et preview af de demografiske data for thumbnails klik på Anvend.

De demografiske data for thumbnails vises i overensstemmelse med det valgte layout.

8 Gentag skridt **4** til **7** for de andre linjer af de demografiske data for thumbnails.

9 For at gemme layoutet af de demografiske data for thumbnails klik på OK.

Konfiguration af demografiske data for billeder

Du kan konfigurere, hvilke studiedata der vises som demografiske data for billeder i Viewertilstand. De demografiske data for billeder kan fylde flere linjer.

For at konfigurere de demografiske data for billeder:

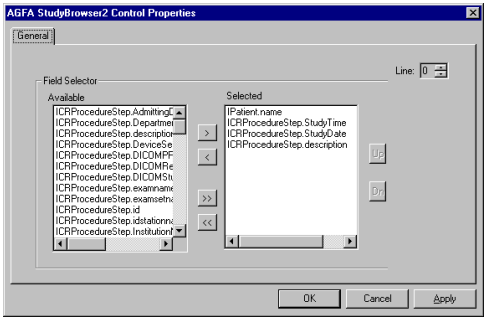
1 Kontrollér, at du arbejder i Viewertilstand.

Se *'Omskiftning mellem Selectortilstand og Viewertilstand'* på side *22*.

2 Slå de demografiske data for billeder til.

Se *'Vise/skjule de demografiske data for billeder'* på side *87*.

3 Klik på Tilpas i menuen Værktøj og derefter på Tilpas Billeddemografi.

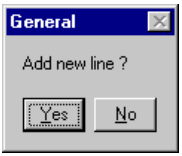


4 Klik på fanen Generelt.

5 Klik i listen Linje på numret for den linje, du vil få vist dataene i.

De demografiske data for billeder kan fylde flere linjer.

❖ *Hvis du klikker på et linjenummer, som der endnu ikke er defineret emner for, vises dialogboksen Generelt. For at tilføje en ny linje klik på Ja.*



6 Flyt de studiedata, du vil inkludere in den valgte linje, fra listen Til rådighed til listen Valgt.

For at	Gør et af følgende:
Flytte et emne mellem lister	• Klik på emnet i listen Til rådighed og klik på pileknappen. • Dobbeltklik på emnet i listen Til rådighed.

For at	Gør dette
Flytte alle emner fra en liste til en anden	Klik på den dobbelte pileknap.

7 For at definere rækkefølgen af emner i linjen klik på emnet i listen Valgt og flyt det op eller ned ved hjælp af knapperne Op hhv. Ned.

Det øverste emne i listen Valgt vil være det første emne i linjen.

8 For at få et preview af de demografiske data for billeder klik på Anvend.

De demografiske data for billeder vises i overensstemmelse med det valgte layout.

9 Gentag skridt **5** til **8** for de andre linjer af de demografiske data for billeder.

10 For at gemme layoutet af de demografiske data for billeder klik på OK.

Tilpasning af værktøjslinjerne

Du kan tilpasse de værktøjslinjer, som er konfigureret som standard:

- Standardværktøjslinjen i Selectortilstand og Standardværktøjslinjen i Viewertilstand.
- Formatværktøjslinjen.
- Billedbehandlingsværktøjslinjen
- Transformationsværktøjslinjen.
- Kommentarværktøjslinjen.

Om nødvendigt kan du nemt gå tilbage til standardværktøjslinjen. Du kan også oprette brugerværktøjslinjer, mens du beholder de eksisterende værktøjslinjer.

Tilpasning af standardværktøjslinjerne

Som standard indeholder Standardværktøjslinjen knapper til generelle operationer som udskrivning, beskyttelse, overførsel, sletning osv. Formatværktøjslinjen indeholder som standard knapper til valg af et format for billedruden i Viewertilstand. Billedbehandlings-, Transformations- og Kommentarværktøjslinjen indeholder som standard knapper for interaktiv billedbehandlings-, transformations- hhv. kommentaroperationer.

Du kan imidlertid tilpasse alle værktøjslinjer, så de passer til dine specifikke behov. Desuden kan du konfigurere værktøjslinjerne for Selectortilstand og Viewertilstand uafhængigt af hinanden. Om nødvendigt kan du gå tilbage til værktøjslinjens standardlayout.

For at tilpasse en eller flere værktøjslinjer:

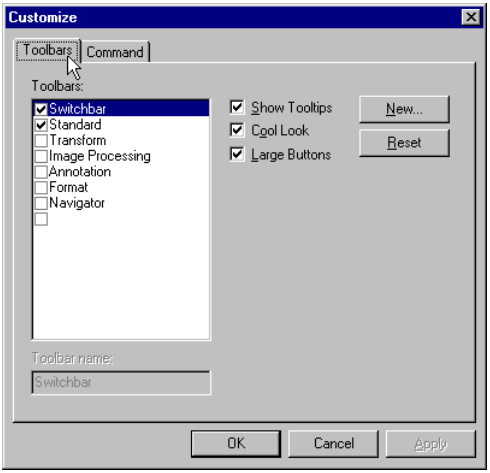
1 Kontrollér, at du arbejder i den passende tilstand.

Se *'Omskiftning mellem Selectortilstand og Viewertilstand'* på side *22*.

2 Klik på Tilpas i menuen Værktøj og derefter på Tilpas værktøjslinjer.

Dialogboksen Tilpas vises.

3 Klik på fanen Værktøjslinjer.



4 Vælg indstillingerne for værktøjslinjerne i Viewertilstand.

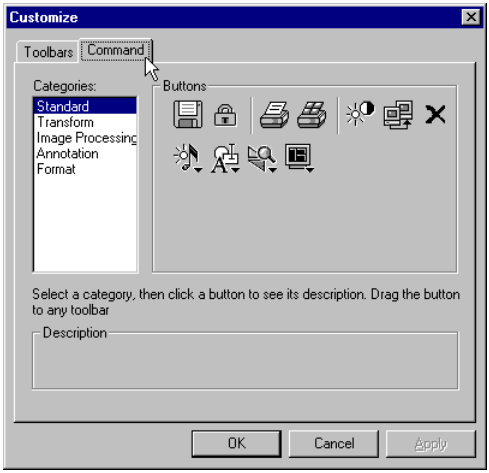
For at	Gør dette
Aktivere Tips om værktøj	Vælg afkrydsningsfeltet Vis tips om værktøj.
Få vist knapper med kanter	Vælg afkrydsningsfeltet Smart udseende fra.
Aktivere store knapper	Vælg afkrydsningsfeltet Store knapper.

5 Vælg i listen Værktøjslinjer det afkrydsningsfelt, der svarer til de værktøjslinjer, du vil tilpasse.

Værktøjslinjerne vises.

6 Klik på fanen Kommando.

7 Klik i listen Kategorier på en værktøjslinje, som du vil tilpasse.



8 Tilpas værktøjslinjen.

For at	Gør dette
Tilføje en knap	Træk knappen fra området Knapper i dialogboksen Tilpas til værktøjslinjen.
Fjerne en knap	Træk knappen fra værktøjslinjen til området Knapper i dialogboksen Tilpas.

9 For at tilpasse flere værktøjslinjer gentag skridt **7** til **8**.

10 Klik på OK.

At gå tilbage til standardværktøjslinjen

Hvis du har tilpasset Standardværktøjslinjen i Selectortilstand eller Standard-, Format-, Billedbehandlings-, Transformations- eller Kommentarværktøjslinjen i Viewertilstand, kan du nemt gå tilbage til standardlayoutet for værktøjslinjer.

For at gå tilbage til standardværktøjslinjen:

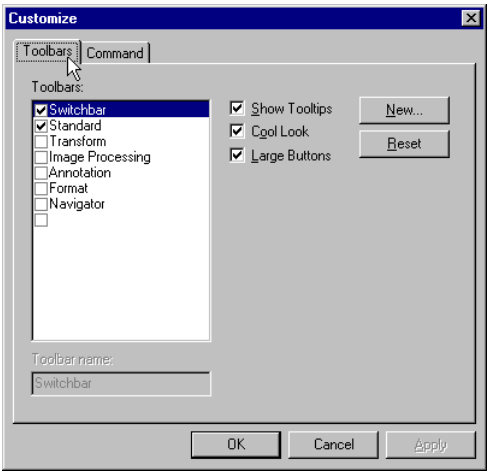
1 Kontrollér, at du arbejder i den passende tilstand.

Se *'Omskiftning mellem Selectortilstand og Viewertilstand'* på side *22*.

2 Klik på Tilpas i menuen Værktøj og derefter på Tilpas værktøjslinjer.

Dialogboksen Tilpas vises.

3 Klik på fanen Værktøjslinjer.



4 Vælg i listen Værktøjslinjer det afkrydsningsfelt, der svarer til den værktøjslinje, du vil nulstille.

Værktøjslinjen vises.

5 Klik på Nulstil.

Værktøjslinjen nulstilles til dens standardlayout.

6 For at nulstille flere værktøjslinjer gentag skridt **4** til **5**.

7 Klik på OK.

Oprettelse af brugerværktøjslinjer

Du kan oprette en eller flere brugerværktøjslinjer og tilpasse dem fuldstændigt, så de svarer til dine specifikke behov. Du kan konfigurere brugerværktøjslinjer for Selectortilstand og Viewertilstand uafhængigt af hinanden.

For at oprette en eller flere brugerværktøjslinjer:

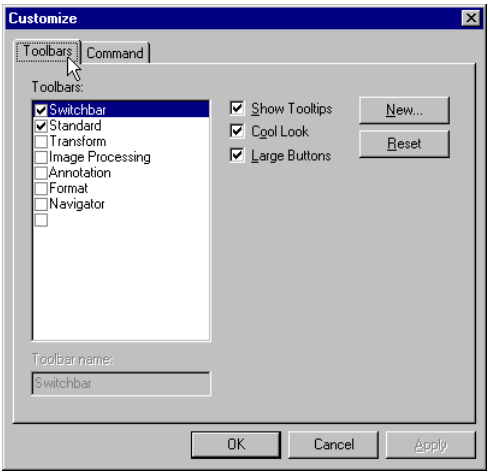
1 Kontrollér, at du arbejder i den passende tilstand.

Se *'Omskiftning mellem Selectortilstand og Viewertilstand'* på side *22*.

2 Klik på Tilpas i menuen Værktøj og derefter på Tilpas værktøjslinjer.

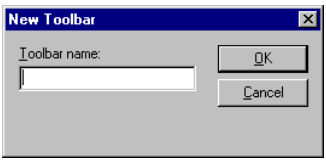
Dialogboksen Tilpas vises.

3 Klik på fanen Værktøjslinjer.



4 Klik på Ny.

Dialogboksen Ny værktøjslinje vises.



5 Indtast navnet på den nye værktøjslinje.

6 Klik på OK.
Den nye værktøjslinje tilføjes til listen Værktøjslinjer og vises.

7 For at oprette flere brugerværktøjslinjer gentag skridt **4** til **6**.

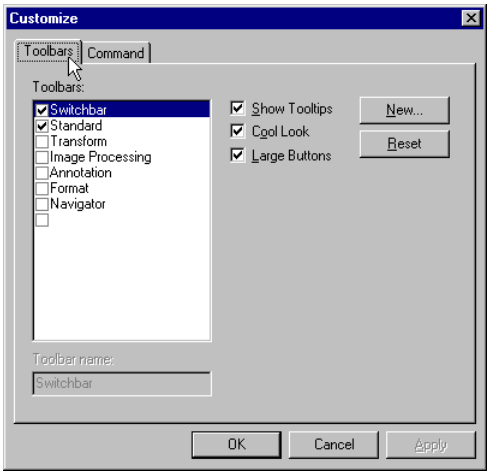
8 Tilpas de nye værktøjslinjer.
Se *'Tilpasning af standardværktøjslinjerne'* på side *198*.

For at slette en eller flere brugerværktøjslinjer:

1 Kontrollér, at du arbejder i den passende tilstand.
Se *'Omskiftning mellem Selectortilstand og Viewertilstand'* på side *22*.

2 Klik på Tilpas i menuen Værktøj og derefter på Tilpas værktøjslinjer.
Dialogboksen Tilpas vises.

3 Klik på fanen Værktøjslinjer.



4 Vælg i listen Værktøjslinjer det afkrydsningsfelt, der svarer til den værktøjslinje, du vil slette.
Værktøjslinjen vises.

5 Klik på Slet.
Værktøjslinjen slettes.

6 For at slette flere værktøjslinjer gentag skridt **4** til **5**.

7 Klik på OK.

Konfiguration af studieoplysningerne

Du kan konfigurere, hvilke studiedata der vises i dialogboksen Info.

Tilpasning af ruderne

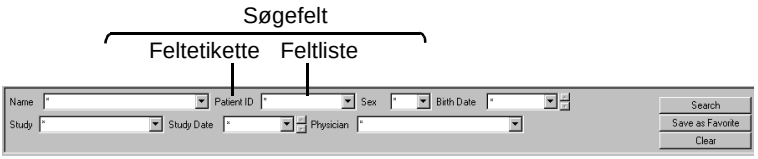
IPD Viewer Software giver dig mulighed for at tilpasse ruderne, så de passer til dine specifikke behov. I Selectortilstand kan du tilpasse:

- Søgeruden.
- Foretrukneruden.
- Listebetragtningsruden.

Desuden kan du ændre størrelsen af alle ruder - i Selectortilstand og i Viewertilstand - ved at trække i kanterne.

Tilpasning af søgeruden

Du kan definere, hvilke søgefelter der inkluderes i søgeruden, søgefelternes rækkefølge, feltlistens bredde, feltetiketten og etikettens bredde.



For at tilpasse søgefelterne:

1 Kontrollér, at du arbejder i Selectortilstand.

Se *'Omskiftning mellem Selectortilstand og Viewertilstand'* på side *22*.

2 Gør et af følgende:

- Klik på Tilpas søgerude i menuen Værktøj.
- Dobbeltklik med højre museknap hvor som helst i søgeruden.

3 Klik på fanen Generelt.

4 Flyt de studiedata, du vil inkludere i søgeruden, fra listen Til rådighed til listen Valgt.

For at	Gør et af følgende:
Flytte et emne mellem lister	• Klik på emnet i listen Til rådighed og klik på pileknappen. • Dobbeltklik på emnet i listen Til rådighed.

For at	Gør dette
Flytte alle emner fra en liste til en anden	Klik på den dobbelte pileknap.

5 Tilpas hvert søgefelt:

For at	Gør dette
Tilpasse feltetiketten	**1** Klik på feltet i listen Valgt. **2** Indtast etiketten i boksen Etikette.
Ændre etikettens bredde	**1** Klik på feltet i listen Valgt. **2** Indtast etikettens bredde i pixels i boksen Etikettens bredde. ❖ *For at indstille etikettens bredde til at passe til etikettens længde indtast værdien '-1'.*
Ændre bredden af feltlisten	**1** Klik på feltet i listen Valgt. **2** Indtast bredden af feltlisten i pixels i boksen Bredde.

6 For at definere rækkefølgen af emner i søgeruden klik på et emne i listen Valgt og flyt det op eller ned ved hjælp af knapperne Op hhv. Ned.

Det øverste emne i listen Valgt vil være det første emne i søgeruden.

7 For at få et preview af søgeruden klik på Anvend.
Søgeruden vises i overensstemmelse med det valgte layout.

8 For at gemme layoutet for søgeruden klik på OK.

Tilpasning af foretrukneruden

Du kan vælge mellem store og små ikoner for foretrukne og du kananordne ikonerne for foretrukne i overensstemmelse med dine præferencer.

Valg af foretrukne-ikonets størrelse

Du kan vælge mellem store og små ikoner for foretrukne.

For at ændre foretrukne-ikonets størrelse:

1 Højreklik hvor som helst i foretrukneruden.

Genvejsmenuen tilbyder dig valget mellem store og små ikoner.

2 Klik på den ønskede størrelse.

Anordning af ikoner for foretrukne

Du kan ændre foretrukne-ikonernes vertikale position ved at trække dem. Du kan ikke anordne ikonerne i rækker.

For at anordne ikonerne for foretrukne:

Træk hvert ikon til det ønskede sted.

Hvis du stopper over et sted, hvor du kan slippe ikonet, ændres cursoren til et indsættelsestegn.

Tilpasning af listebetragtningsruden

Du kan definere, hvilke studiedata der vises i listebetragtningsruden. Dataene i listebetragtningsruden er uafhængige af søgefelterne i søgeruden. Dette betyder, at du kan bruge et bestemt kriterium til at søge i databasen, men du kan beslutte, om dette kriterium skal vises i listebetragtningsruden eller ej.

For at tilpasse kolonnerne:

1 Kontrollér, at du arbejder i Selectortilstand.

Se *'Omskiftning mellem Selectortilstand og Viewertilstand'* på side *22*.

2 Gør et af følgende:

- Klik på Tilpas listebetragtningsrude i menuen Værktøj.
- Dobbeltklik med højre museknap hvor som helst i listebetragtningsruden.

3 Klik på fanen Kolonner.

4 Flyt de studiedata, du vil inkludere i listebetragtningsruden, fra listen Til rådighed til listen Valgt.

For at	Gør et af følgende:
Flytte et emne mellem lister	• Klik på emnet i listen Til rådighed og klik på pileknappen. • Dobbeltklik på emnet i listen Til rådighed.

For at	Gør dette
Flytte alle emner fra en liste til en anden	Klik på den dobbelte pileknap.

Hvert emne i listen Valgt bliver en kolonneoverskrift.

5 Tilpas hver kolonne:

For at	Gør dette
Tilpasse kolonnens overskrift	**1** Klik på feltet i listen Valgt. **2** Indtast etiketten i boksen Etikette.
Ændre kolonneoverskriftens bredde	**1** Klik på feltet i listen Valgt. **2** Indtast kolonneoverskriftens bredde i pixels i boksen Etikettens bredde.
Ændre kolonnens bredde	**1** Klik på feltet i listen Valgt. **2** Indtast kolonnens bredde i pixels i boksen Bredde.

6 For at definere rækkefølgen af kolonner i listebetragtningsruden klik på et emne i listen Valgt og flyt det op eller ned ved hjælp af knapperne Op hhv. Ned.

Det øverste emne i listen Valgt vil være kolonnen helt til venstre i listebetragtningsruden.

7 For at definere kolonnens egenskaber klik på fanen Generelt og indstil følgende valgmuligheder:

For at	Gør dette
Aktivere sortering af data i listebetragtningsruden	Vælg afkrydsningsfeltet Sorteret.
Aktivere træk og slip-placering af kolonnerne	Vælg afkrydsningsfeltet Kolonner kan trækkes.
Aktivere valg af en hel række ved at klikke på ethvert felt i rækken	Vælg afkrydsningsfeltet Rækkevalg.

8 For at få et preview af listebetragtningsruden klik på Anvend.

Listebetragtningsruden vises i overensstemmelse med det valgte layout.

9 For at gemme layoutet for listebetragtningsruden klik på OK.

10 Hvis du har aktiveret træk og slip-placering af listebetragtningskolonnerne, træk kolonnerne til den passende position.

11 Hvis du har aktiveret sortering af data i listebetragtningsruden, klik på den ønskede kolonneoverskrift for at sortere dataene i stigende eller faldende orden.

Oprettelse af foruddefinerede tekster

Du kan gemme kommentartekster, du ofte bruger, som foruddefinerede tekster.

For at definere en eller flere foruddefinerede tekster:

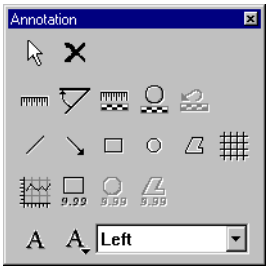
1 Kontrollér, at du arbejder i Viewertilstand.

Se *'Omskiftning mellem Selectortilstand og Viewertilstand'* på side *22*.

2 Klik på Kommentar i menuen Værktøj.

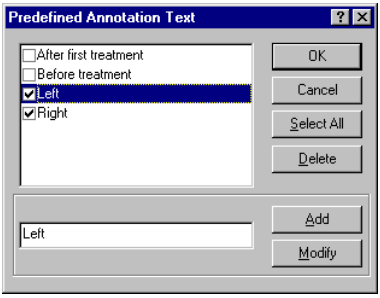
Som alternativ kan du klikke på knappen Kommentar på Standardværktøjslinjen.

Kommentarværktøjslinjen vises.



3 Klik på knappen Foruddefineret tekst.

Dialogboksen Foruddefineret kommentartekst vises.



4 Opret de foruddefinerede tekster:

For at	Gør dette
Tilføje en foruddefineret tekst	**1** Indtast teksten i boksen. **2** Klik på Tilføj.
Ændre en foruddefineret tekst	**1** Klik på teksten i listen. **2** Redigér teksten i boksen. **3** Klik på Ændre.
Slette en foruddefineret tekst	**1** Klik på teksten i listen. **2** Klik på Slet.

5 Vælg afkrydsningsfelterne for de foruddefineredetekster, som skal være til rådighed i Kommentarværktøjslinjens liste.

Klik på OK.

Tillæg **A**

Ordliste

Ordliste

Begreb	Forklaring
Kommentarværktøjslinje	Værktøjslinje med knapper for at tilføje kommentarer (linjer, pile, geometriske forme, tekster osv.) til billeder, udføre vinkel- og afstandsmålinger samt beregninger af det gennemsnitlige scanniveau (SAL) og densitetsprofil.
Kommentarer	Markører, du kan tilføje til et billede. Eksempel: Linjer, pile, geometriske forme, afstandsmarkører, tekst osv.
Densitetsprofil	Densitet, d.v.s. eksponeringens kvadratrod, langs en linje, der er integreret over et rektangulært område.
DICOM	Digital Imaging and Communication in Medicine.
Foretrukken	Sæt af søgekriterier, du har gemt til senere brug.
Formatværktøjslinje	Værktøjslinje for tilpasning af billedruden. Du kan betragte et, to, fire eller ni billeder ad gangen.
Demografiske data for billeder	Patientdata, der vises under billedet eller billederne i billedruden
Billedrude	Rude, der indeholder det billede eller de billeder, der undersøges.
Billedbehandlingsværktøjslinje	Værktøjslinje med knapper, der giver adgang til de interaktive billedbehandlingsfunktioner: MUSICA-behandling, justering af samlet kontrast og lysstyrke, kollimering osv.

Interaktiv billedbehandling	Interaktiv ændring af billeder. Eksempler: Ændring af kontrast og lysstyrke, manuel kollimering af et billede osv.
Listebetragtningsrude	Rude, der indeholder en oversigt over de studier, du har hentet ved hjælp af søgeruden.
Lokal database	Database, der er gemt på harddisken af din ADC QS Station.
Tilstanden Flere billeder	Tilstand, hvor flere billeder vises i billedruden.
Nearline-lagerenhed	Enhed til lagring af studier. Her: Digital Linear Tape (DLT).
Fjerndatabase	Database, der er gemt på en fjernenhed.
Rislink-fil	ASCII-fil, der indeholder studie- eller billeddata.
Søgerude	Rude, som indeholder en række søgekriterier til hentning af studier fra den lokale database.
Tilstanden Enkelt billede	Tilstand, hvor ét billede vises i billedruden.
Studie	Billeder af en medicinsk undersøgelse.
Thumbnailrude	Rude, der viser thumbnailbilleder af studier.
Demografiske data for thumbnails	Patientdata, der vises under thumbnailbillederne.
Transformation	Operationer som rotation, vending, zoome ind/ud, forstørrelse osv.
Transformationsværktøjslinje	Værktøjslinje, der giver adgang til funktioner for billedtransformation: Rotation, vending, zoome ind/ud osv.

Tillæg B

Indeks

A

afslutning af IPD Viewer Software 24
afstande
måling 144
ændring af etiketter 164
ændring af målinger 164
arbejdsliste 15
automatisk kollimering 122
automatisk valg 37
avanceret MUSICA-behandling 116

B

behandling
billeder 106
interaktiv 116
studietyperelateret 114
beregning
densitetsprofil 154
gennemsnitligt scanniveau (SAL) 152
beskyttelse af studier
i Selectortilstand 51
i Viewertilstand 105
Billedbehandlingsværktøjslinje 16
billeddata
eksport
i Selectortilstand 78
i Viewertilstand 191

billeder
behandling ... 106
centrering ... 136
eksport ... 187
flytning ... 135
lagring ... 64
på bærbare medier ... 187
på diskette ... 173
omgruppering ... 55
overførsel ... 62
rotation ... 132
sammenligning ... 89
sletning
i Selectortilstand ... 56
i Viewertilstand ... 168
transformation ... 131
udskrivning ... 59
valg ... 50
vending ... 133
zoome ind/ud ... 134
ændring af rækkefølge ... 55
billedkvalitet ... 21
billedrude ... 17
blænder ... 128
brugerinterface
Selectortilstand ... 11
Viewertilstand ... 14
brugerlayouts
udskrivning på
i Selectortilstand ... 60
i Viewertilstand ... 175
brænding ... 112
bærbare medier
eksport til
i Selectortilstand ... 71
i Viewertilstand ... 187
import fra
i Selectortilstand ... 65
i Viewertilstand ... 180

C

centrering af billeder ... 136
cirkulær kalibrering ... 148

D

databaser
- fjern- ... 46
- lokal ... 36

demografiske data
- konfiguration ... 194, 196
- vise/skjule
  - i Selectortilstand ... 32
  - i Viewertilstand ... 86, 87

demografiske data for billeder
- konfiguration ... 196
- vise/skjule ... 87

demografiske data for thumbnails
- konfiguration ... 194
- vise/skjule
  - i Selectortilstand ... 32
  - i Viewertilstand ... 86

densitetsprofil ... 154

DICOM-station
- overførsel til ... 62
- ude af drift ... 63, 178

dikteret
- markering som
  - i Selectortilstand ... 58
  - i Viewertilstand ... 171

dosisovervågningslinje ... 88

E

eksponeringsdosis ... 88

eksport
- billeddata
  - i Selectortilstand ... 78
  - i Viewertilstand ... 191
- billeder ... 187
- studiedata ... 78
- studier
  - i Selectortilstand ... 71
  - i Viewertilstand ... 187
  - med brugerdefineret navn ... 75
  - med standardnavn ... 72

ekstraktion
- interesseområder (ROI) ... 130

ellipser
- redigering ... 164
- tilføjelse ... 160

F

fjerndatabaser
søgning ... 46
Fjernelse af beskyttelse
i Selectortilstand ... 52
i Viewertilstand ... 105
fletning af studier ... 53
flytning
kommentarer ... 164
flytning af et billede ... 135
forespørgsler
lagring ... 38
foretrukne ... 38
eksempel ... 38
lagring ... 38
omdøbning ... 40
omdøbning af grupper ... 44
oprettelse af grupper ... 43
sletning ... 41
sletning af grupper ... 45
valg af grupper ... 43
foretruknerude
definition ... 12
tilpasning ... 210
vise/skjule ... 29
format for billedrude ... 89
Formatværktøjslinje
definition ... 16
vise/skjule ... 89
forstørrelse ... 138
foruddefinerede tekster ... 214
fuld skærmstørrelse ... 91

G

genberegning
gennemsnitligt scanniveau (SAL) ... 164
gennemsnitligt scanniveau (SAL)
beregning ... 152
genberegning af størrelsesændring for et interesseområde ... 164
genvejsrude ... 12
geometriske forme
redigering ... 164
tilføjelse ... 160

gitterlinjer 142
grundlæggende MUSICA-behandling 114
grupper af foretrukne 42
  eksempel 42
  omdøbning 44
  oprettelse 43
  sletning 45
  valg 43
gruppering af thumbnails 33
gråtonefordeling 108
gå tilbage til det oprindelige billede
  efter justering af kontrast og lysstyrke 113
  efter kalibrering 149
  efter manuel kollimering 125
  efter zoomning og flytning 137

H

hentning
  studier 179
histogram 108

I

ID Software
  omskiftning til 20
identifikation af studier 20
import
  studier
    i Selectortilstand 65
    i Viewertilstand 180
interaktiv billedbehandling 116
interesseområde (ROI)
  ændring 164
interesseområder (ROI)
  blænder 128
  ekstraktion 130
  gennemsnitligt scanniveau (SAL) 152
invertering af billeder 120

J

justering
- detaljekontrast ... 116
- detaljelysstyrke ... 116
- global kontrast ... 110
- global lysstyrke ... 110
- vindue/niveau ... 110

K

kalibrering
- cirkulær ... 148
- lineær ... 146
- ændring ... 164

kollimering ... 122
- automatisk ... 122
- kanter ... 127
- manuel ... 122
- slå til/fra ... 126

kombination af studier ... 53

kommentarer ... 139
- ellipser ... 160
- flytning ... 164
- linjer ... 156
- pile ... 158
- polygoner ... 160
- redigering ... 164
- rektangler ... 160
- sletning ... 166
- tekst ... 162
- tilføjelse ... 139
- vise/skjule ... 141

Kommentarværktøjslinje ... 16

konfiguration
- demografiske data for billeder ... 196
- demografiske data for thumbnails ... 194
- studieoplysninger ... 206

konsultation
- studieoplysninger
  - i Selectortilstand ... 57
  - i Viewertilstand ... 169

kontrast
- finjustering ... 116
- global justering ... 110
- mætning ... 112
- numeriske værdier ... 108

kontrol af billedkvalitet 21
Kvikudskrivning
i Selectortilstand 59
i Viewertilstand 174

L

lagring
billeddata
i Selectortilstand 78
i Viewertilstand 191
billeder 64
på bærbare medier 187
på diskette 173
manuel 62
som Rislink-fil
i Selectortilstand 78
i Viewertilstand 191
studiedata 78
studier
i Selectortilstand 64
i Viewertilstand 179
studier på bærbare medier
i Selectortilstand 71
i Viewertilstand 187
søgninger 38
søgninger med foretrukne 38
licenser 8
lineær kalibrering 146
linjer
redigering 164
tilføjelse 156
listebetragtningsrude
definition 12
tilpasning 211
vise/skjule 30
lokal database
søgning 36
lysstyrke
finjustering 116
global justering 110
mætning 112
numeriske værdier 108

M

manuel kollimering ... 122
manuel lagring ... 62
manuelt valg ... 48
markering som dikteret
  i Selectortilstand ... 58
  i Viewertilstand ... 171
med ikke-standard-layouts
  udskrivning på
    i Selectortilstand ... 60
    i Viewertilstand ... 175
MUSICA-behandling
  avanceret ... 116
  grundlæggende ... 116
mætning
  p.g.a. justering af kontrast og lysstyrke ... 112
  p.g.a. overeksponering ... 121
måling
  afstande ... 144
  vinkler ... 150

N

navigation i Viewertilstand ... 92
  gennem billederne fra en studie ... 95
  gennem foretrukne studier ... 103
  gennem hentede studier ... 101
  gennem valgte studier ... 95
navigationslinje
  definition ... 14
  vise/skjule ... 93
nearline-lagerenheder ... 64, 179

O

omdirigering
  overførselsjobs
    i Selectortilstand ... 63
    i Viewertilstand ... 178
  printjobs
    i Selectortilstand ... 63
    i Viewertilstand ... 178
omdøbning
  foretrukne ... 40
  grupper ... 44

omgruppering af billeder 55
omskiftning
mellem patienter 99
mellem Selectortilstand og Viewertilstand 22
mellem studier af en patient 97
til ID Software 20
til QC Software 21
Omskiftningsværktøjslinje
i Selectortilstand 11
i Viewertilstand 16
opdeling af en studie 54
overeksponering
mætning 121
overførsel
billeder 62
studier
i Selectortilstand 62
i Viewertilstand 177
overførselsjobs
omdirigering
i Selectortilstand 63
i Viewertilstand 178

P

parametre
MUSICA 116
studie 114
pile
redigering 164
tilføjelse 158
polygoner
redigering 164
tilføjelse 160
Print Composer
i Selectortilstand 60
i Viewertilstand 175
printere
ude af drift 63, 178
printjobs
omdirigering
i Selectortilstand 63
i Viewertilstand 178

Q

QC Software
omskiftning til ... 21

R

rapport
elektronisk ... 170
markering som dikteret
i Selectortilstand ... 58
i Viewertilstand ... 171
redigering
billeder ... 106, 131, 139
kommentarer ... 164
rektangler
redigering ... 164
tilføjelse ... 160
Rislink-fil
lagring som
i Selectortilstand ... 78
i Viewertilstand ... 191
ROIs
blænder ... 128
ekstraktion ... 130
gennemsnitligt scanniveau (SAL) ... 152
ændring ... 164
rotation af billeder ... 132
ruder
i Selectortilstand ... 12
i Viewertilstand ... 17
rækkefølge
ændring ... 55

S

- sammenligning af billeder ... 89
- Selectortilstand
  - beskyttelse af studier ... 51
  - eksport
    - billeddata ... 78
    - studiedata ... 78
    - studier ... 71
  - import af studier ... 65
  - lagring ... 64, 78
  - omdirigering ... 63
  - omskiftning til ... 23
  - overførsel ... 62
  - skjule
    - demografiske data for thumbnails ... 32
    - thumbnails ... 31
  - sletning ... 56
  - udskrivning ... 59
  - vise
    - demografiske data for thumbnails ... 32
    - thumbnails ... 31
- sensitometrisk kurve ... 108
- skærmdiagnose ... 83
- sletning
  - billeder
    - i Selectortilstand ... 56
    - i Viewertilstand ... 168
  - foretrukne ... 41
  - grupper ... 45
  - kommentarer ... 166
  - studier ... 56
- sorte kanter ... 127
- spejlvending af billeder ... 133
- standardlayouts
  - udskrivning på
    - i Selectortilstand ... 59
    - i Viewertilstand ... 174
- standardprinter
  - udskrivning på
    - i Selectortilstand ... 59
    - i Viewertilstand ... 174
- Standardværktøjslinje
  - i Selectortilstand ... 11
  - i Viewertilstand ... 16
- studiedata
  - eksport ... 78

studieoplysninger
konfiguration ... 206
konsultation
i Selectortilstand ... 57
i Viewertilstand ... 169
ændring
i Selectortilstand ... 57
i Viewertilstand ... 169
studieoversigtsrude
definition ... 17
vise/skjule ... 86
studier
beskyttelse
i Selectortilstand ... 51
i Viewertilstand ... 105
eksport
i Selectortilstand ... 71
i Viewertilstand ... 187
fletning ... 53
hentning ... 179
identifikation ... 20
import
i Selectortilstand ... 65
i Viewertilstand ... 180
kombination ... 53
lagring
i Selectortilstand ... 64
i Viewertilstand ... 179
lagring på bærbare medier
i Selectortilstand ... 71
i Viewertilstand ... 187
opdeling ... 54
overførsel
i Selectortilstand ... 62
i Viewertilstand ... 177
sletning ... 56
søgning ... 36
i fjerndatabaser. ... 46
i lokal database ... 36
udskrivning
i Selectortilstand ... 59
i Viewertilstand ... 174
valg ... 48
studierapport
elektronisk ... 170
markering som dikteret
i Selectortilstand ... 58
i Viewertilstand ... 171

studiesammenfatning 172
støjreduktion 116
søgekriterier 36
søgerude
definition 12
tilpasning 207
vise/skjule 28
søgning
i fjerndatabaser. 46
i lokal database 36
søgning i billeder 100
søgninger
lagring 38

T

tegne
ellipser 160
linjer 156
pile 158
polygoner 160
rektangler 160
tekst
oprettelse af foruddefinerede tekster 214
redigering 164
tilføjelse 162
thumbnailrude
definition 12
vise/skjule 31
thumbnails
gruppering 33
vise/skjule
i Selectortilstand 31
i Viewertilstand 86
tidligere studier
vise/skjule
i Selectortilstand 34
i Viewertilstand 94
tilpasning
foretruknerude 210
listebetragtningsrude 211
søgerude 207
værktøjslinjer 198
tilstande
Selectortilstand 10
Viewertilstand 10

transformation af billeder 131
Transformationsværktøjslinje 16

U

ude af drift
printere 63, 178
udskrivning
billeder 59
med brugerlayouts
i Selectortilstand 60
i Viewertilstand 175
med ikke-standard-layouts
i Selectortilstand 60
i Viewertilstand 175
med standardlayout
i Selectortilstand 59
i Viewertilstand 174
på standardprinter
i Selectortilstand 59
i Viewertilstand 174
studier
i Selectortilstand 59
i Viewertilstand 174

V

valg
billeder 50
studier 48
automatisk 37, 48
manuelt 48

vending af et billede ... 133
Viewertilstand
beskyttelse af studier ... 105
eksport
billeddata ... 191
billeder ... 187
studier ... 187
hentning af studier ... 179
import af studier ... 180
lagring af billeddata ... 191
lagring af studier ... 179
navigation ... 92
gennem billederne fra en studie ... 95
gennem foretrukne studier ... 103
gennem hentede studier ... 101
gennem valgte studier ... 95
omdirigering ... 178
omskiftning til ... 22
overførsel af studier ... 177
skjule
demografiske data for billeder ... 87
demografiske data for thumbnails ... 86
thumbnails ... 86
sletning
billeder ... 168
søgning ... 100
udskrivning af studier ... 174
vise
demografiske data for billeder ... 87
demografiske data for thumbnails ... 86
thumbnails ... 86
vindue/niveau
numeriske værdier ... 108
ændring ... 110
vinkler
måling ... 150
ændring af etiketter ... 164
ændring af målinger ... 164
visning
gråtonefordeling ... 108
histogram ... 108
sensitometrisk kurve ... 108
værktøjslinjer
gå tilbage til standard ... 201
i Selectortilstand ... 11
i Viewertilstand ... 16
oprettelse af brugerværktøjslinjer ... 203
tilpasning af standardværktøjslinjer ... 198

Z

zoome ind på/ud af et billede 134

Æ

ændring
- afstandsetiketter 164
- afstandsmålinger 164
- detaljekontrast 116
- detaljelysstyrke 116
- global kontrast 110
- global lysstyrke 110
- interesseområde (ROI) 164
- kalibreringsafstande 164
- kalibreringsetiketter 164
- studieoplysninger
  - i Selectortilstand 57
  - i Viewertilstand 169
- vindue/niveau 110
- vinkeletiketter 164
- vinkelmåling 164

ændring af kommentarers størrelse 164

Trykt i Belgien
Udgivet af Agfa-Gevaert N.V., B-2640 Mortsel, Belgien
2254A DK 20000930